

# ***POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ***

***dokumentace ve struktuře (stavební povolení)  
dle §41 vyhl.č. 246/2001 Sb.***

<b>Název akce</b>	<b>: OPRAVA ŠATEN A PŘILEHLÝCH PROSTOR V BUDOVĚ ZŠ Sluneční Šumperk</b>
<b>Investor</b>	<b>: Město Šumperk</b>
<b>Místo stavby</b>	<b>: Šumperk</b>
<b>Kraj</b>	<b>: Olomoucký</b>
<b>Zakázkové číslo</b>	<b>: 001/2025</b>
<b>Datum</b>	<b>: 01/2025</b>
<b>Stupeň PD</b>	<b>: Dokumentace pro provedení stavby</b>

## **Obsah**

Seznam použitých zkratek.....	3
1 Identifikace .....	4
1.1 Identifikace investora.....	4
1.2 Identifikace stavby.....	4
2 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	4
2.1 Údaje pro klasifikaci objektu dle vyhl.460/2021 Sb.....	5
3 Charakteristika stavby.....	5
3.1 Účel dokumentace.....	5
3.2 Umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě.....	5
4 Konstrukční řešení objektu, popis stavebních úprav.....	5
4.1 Stávající stav.....	5
4.2 Navržené stavební úpravy.....	6
5 Zatřídění objektu.....	6
6 Rozdělení objektu na požární úseky.....	6
7 N1.01 – hromadné šatny.....	7
8 N1.02 – vrátnice/sklad.....	7
8.1 Stanovení SPB, pv.....	7
8.2 Požadavky na požární odolnost.....	7
9 Požární bezpečnost – podmínky.....	8
9.1 Elektroinstalace obecně.....	8
9.2 Elektrické rozvaděče.....	8
9.3 Nouzové osvětlení.....	8
9.4 Těsnění prostupů kabeláží.....	9
10 Požadavky ČSN 73 0834 čl.4.....	9
10.1 Bod a).....	9
10.2 Bod b).....	9
10.3 Bod c).....	10
10.4 Bod d).....	10
10.5 Bod e).....	10
10.6 Bod f).....	10
10.7 Bod g).....	10
10.8 Bod h).....	10
10.9 Bod i).....	10
11 Zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními.....	11
11.1 Zařízení elektrické požární signalizace (EPS).....	11
11.2 Stabilní hasicí zařízení (SHZ).....	11
11.3 Zařízení pro odvod tepla a kouře (ZOTK).....	11
12 Výstražné a bezpečnostní značení.....	11
13 Požárně bezpečnostní řešení stavby – výkresová část.....	12
14 Seznam použitých norem a nařízení.....	12
15 Závěr.....	13

**Seznam použitých zkratek**

<b>Zkratka</b>	<b>Význam</b>
EPS	Elektrická požární signalizace
EZS	Elektrický zabezpečovací systém
LDP	Lokální detekce požáru
SOZ	Samočinné odvětrávací zařízení
SHZ	Stabilní hasicí zařízení
HUP	Hlavní uzávěr plynu
HUV	Hlavní uzávěr vody
HZS	Hasičský záchranný sbor
JPO	Jednotka požární ochrany
NN	Nízké napětí
VN	Vysoké napětí
VZT	Vzduchotechnika
TZB	Technické zařízení budovy
NO	Nouzové osvětlení
PHP	Přenosný hasicí přístroj
PÚ	Požární úsek
SPB	Stupeň požární bezpečnosti
PNP	Poslední nadzemní podlaží
NP	Nadzemní podlaží
PP	Podzemní podlaží
CHÚC	Chráněná úniková cesta
ČCHÚC	Částečně chráněná úniková cesta
NÚC	Nechráněná úniková cesta
ÚP	Únikový pruh
E, I, W, C, S	Mezní stavy dle ČSN 73 0810
DP1 až DP3	Druh konstrukční části dle ČSN 73 0810
OPPO	Obslužné pole požární ochrany
KTPO	Klíčový trezor požární ochrany
SP	Shromažďovací prostor
NZS	Nouzový zvukový systém
CBZ	Centrální bateriový zdroj

# **OPRAVA ŠATEN A PŘÍLEHLÝCH PROSTOR V BUDOVĚ ZŠ Sluneční Šumperk**

- dokumentace pro stavební povolení (prováděcí projekt)

-4/13-

Zakázkové číslo 001/2025

## **1 Identifikace**

### **1.1 Identifikace investora**

**Investor:** **Město Šumperk**  
Nám. Míru 1  
Šumperk  
787 01  
IČ: 00303461

Ve věcech technických investor zastoupen Ing. Janem Hrubým, vedoucím RUI

**Organizační složka obce:** **Základní škola Sluneční, Šumperk 787 01**  
Sluneční 2692/38  
787 01 Šumperk

**Ředitel školy:** **Mgr. Luděk Sopper** – pověřen vedením  
+420 583 550 303

### **1.2 Identifikace stavby**

**Kraj:** Olomoucký  
**Obec:** Šumperk  
**Katastr. území:** Dolní Temenice  
**Parcely dotčené výstavbou:** st.539  
**Lokalizace:** 49°58'15.27"N, 16°57'24.45"E

## **2 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

**Projektant PBŘ:** **Ing. Marek Hollan, DiS.**

tel.: 777 587 443  
mail: hollan.marek@seznam.cz  
IČ: 88918289

AT v oboru požární bezpečnosti staveb  
(ČKAIT 1201965)  
Osoba odborně způsobilá na úseku PO  
vedená v resjtríku MV pod číslem Š-OZO-41/2012

**Projektant stavební části:** **Jiří Frys – stavební projekce**  
Langrova 12  
Šumperk  
787 01  
IČ: 10644334

**Zpracovatel stavební části:** **Ing. Hana Zárubová**  
**Zpracovatel části elektro:** **Ing. Pavel Matura**

Požárně bezpečnostní řešení bylo zpracováno dle projektové dokumentace zpracované generálním projektantem v prosinci 2024/lednu 2025.

## 2.1 Údaje pro klasifikaci objektu dle vyhl.460/2021 Sb.

Zastavěná plocha dle KN – 5593m<sup>2</sup> (p.č. st.378)

Podlažnost – 3 nadzemní podlaží (užitná) + částečné podsklepení (1. PP)

Využití – školská budova (budova bez ubytování a bydlení)

Počet osob dle ČSN 73 0818 – (dle pol.2.1.2) – 500x1,30=650 osob

Počet osob byl určen dle kapacity šaten (počtu skříněk). Počet je nadhodnocen dle ČSN 730818 koef.1,3 (nahodilý výskyt veřejnosti + vyučující a personál školy).

Ke stávající stavbě nebyla generálním projektantem ani investorem doložena žádná komplexní požární zpráva dokladující podmínky požární bezpečnosti pro novostavbu objektu. Objekt byl projekčně řešen před účinností kodexu norem požární bezpečnosti ČSN 73 08xx (novostavba objektu).

Podkladem pro řešení požární bezpečnosti je zpracované posouzení požárního nebezpečí pro celý areál ZŠ Sluneční zpracovaný v roce 1997 Václavem Vignerem odsouhlasený okresním požárním radou pod č.j. OPR/608/1997-Ka-66/96.

## **3 Charakteristika stavby**

### 3.1 Účel dokumentace

Předložená projektová dokumentace řeší stavební úpravy, které jsou navrženy za účelem stavebních úprav stávající hromadných šaten žáků ZŠ.

### 3.2 Umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Stavebně upravovaný objekt se nachází v areálu ZŠ Sluneční. Areál je přístupný z ulice Sluneční a Školní, do těchto ulic je jsou situovány hlavní vstup a vedlejší vstupy do jídelny a tělocvičen. Řešená část je přístupna u ulice Školní – hlavní vstup do budovy pro žáky. Komunikace pro přístup k řešené části objektu jsou provedeny jako zpevněné dlážděné určené pro převážně pěší provoz umožňující použití JPO. Ulice Školní je provedena jako obousměrná slepá (zakončena výše uvedeným parkovištěm u školy sloužícím jako obratiště) v minimální šíři 4,50m s živičným povrchem.

## **4 Konstrukční řešení objektu, popis stavebních úprav**

### 4.1 Stávající stav

Učebnový pavilon je třípodlažní částečně podsklepená budova půdorysných rozměrů 100,02x27,90 m s předsazeným přízemním vstupem v čelním průčelí a navazujícím spojovacím krčkem v zadním průčelí. Celková výška budovy je 11,45 m, konstrukční výška každého podlaží je 3,6 m. Budova je typový montovaný skelet systému MS OB. Nosný systém objektu tvoří železobetonové sloupy, skryté průvlaky, dutinové stropní panely tl. 240 mm a vnitřní zavětrovací betonové stěny. Obvodový plášť tvoří sendvičové betonové panely, vnitřní vyzdívky jsou provedeny z cihelného a pórobetonového zdiva. V rámci snižování energetické náročnosti budov proběhla v roce 2008 výměna prosklených konstrukcí a zateplením svislých a vodorovných obvodových konstrukcí a zateplení střech.

#### 4.2 Navržené stavební úpravy

Oprava šaten a přílehlých místností v přízemí učebnového pavilonu je spojena s vytvořením zázemí pro dětské dopravní hřiště, realizované v těsné blízkosti školní budovy. Pro uživatele DDH bude vybudováno pohotovostní hygienické zařízení se samostatným přístupem z venkovního prostoru.

Původní učební místnost bude nově využívána jako odborná učebna DDH s kapacitou 15 dětí. Součástí vybavení učebny bude kromě klasického školního nábytku i interaktivní dotykový monitor. V původní šatně bude doplněna dělicí stěna, pro optické oddělení jednoduché kuchyňské linky s dřezem a plotýnkovým vařičem od umyvadla. Místnost bude sloužit také jako zázemí správce DDH. Stávající vrátnice a sklad bude rozšířen dělicími příčkami se zachováním průchodu touto místností. Výraznou úpravu bude stávající šatna žáků, kde bude dělicím prvkem vytvořen optickým a komunikačním předěl oddělující vlastní šatnu žáků od šatny a zázemím DDH. Novému členěné šatny budou přizpůsobeny nové vstupní dveře tak, aby umístění dveří odpovídalo přirozené linii vstupu žáků do budovy, průchodu šatnou a přístup k navazujícím komunikacím. Pro zlepšení světelné pohody v šatně bude část původních příček nahrazena copilitovými stěnami. V dotčených prostorách (šatny, chodby, učebna, sklady) bude provedena pokládka nových podlah, osazení nového akustického podhledu. V místnostech budou realizované nové slaboproudé a silnoproudé rozvody elektroinstalací, úpravy rozvodů ÚT, ZTI a nové rozvody VZT. Nově budou provedeny opravy omítek, nezbytné instalace v prostoru (zejména osvětlení). Montáž akustického svěšeného podhledu (nemá funkci požárního stropu), provedena bude nivelace podlah a pokládka nových podlahových krytin (vinilové dílce či PVC). Nové šatny budou řešeny jako truhlářské výrobky – nábytek (sestavy skříněk z DTD desek či HLP desek, případně plechové lakované apod.).

#### 5 **Zatřídění objektu**

Prostory jsou zatříděny jako nevýrobní dle ČSN 73 0802.

Výška objektu dle ČSN 73 0802 (čl.5.2.3) –  $h = h_p = +12,0\text{m}$

Konstrukční systém objektu dle ČSN 73 0802 (čl.7.2.8.) - nehořlavý

Stavební úpravy prováděné na objektu jsou klasifikovány dle ČSN 73 0834 jako změna stavby skupiny I. - dle čl.3.3 b) e)

#### 6 **Rozdělení objektu na požární úseky**

Stávající objekt není dle provedené prohlídky stavby není v řešené části členěn na požární úseky. V rámci výměny vnitřních dveřních sestav bude provedeno osazení požárních uzávěrů v místech předpokládaného členění na požární úseky dle požadavku ČSN 73 0802 čl.5.3.2. Pozice požárních uzávěrů jsou vyznačeny ve výkresové části. Samostatným požárním úsekem bude nově pouze m.č.108. Členění na PÚ bude následující:

- |       |   |
|-------|---|
| N1.01 | Stávající stavebně upravované prostory hromadných šaten (m.č.101-107,109,110 abc,112 a 114) |
| N1.02 | Vrátnice, sklad (m.č.108) – nově samostatný PÚ  |

## **7 N1.01 – hromadné šatny**

Z prostoru stávajících hromadných šaten pro ZŠ bude vyčleněn prostor pro potřeby dopravního hřiště m.č.110c. Dělicí stěna mezi hromadnými šatnami a vyčleněným prostorem bude perforovaná (nemá charakter požární stěny).

V rámci stavebních úprav bude provedena výměna stávající dvojice dvoukřídlých dveří mezi m.č.110 a a chodbou učebnového pavilonu m.č.113. Dveře budou vždy ve dvoukřídlém provedení s šířkou každého křídla 900mm. Dle ČSN 73 0802 tab.10 je uvažováno v prostoru učebnového pavilonu s max.IV.SPB. Dveře tedy budou řešeny jako požární uzávěr s odolností EI30DP3-C (vzhledem k mechanické odolnosti bude voleno uzávěr kovový – hliníkové profily zasklené bezpečnostním sklem – DP1). Dveře budou vybaveny mechanickými samozavírači s koordinátory postupného zavírání. V běžném provozu budou dveře drženy v otevřené pozici elektromagnety. Elektromagnety budou ovládány ústřednou LDP, která bude umístěna v prostoru sousedního PÚ N1.02 v požárně odolné skříni EI30DP1 včetně dvířek. Ve skříni bude umístěn také záložní zdroj (UPS). LDP bude vybavena opticko-kouřovými bodovými hlásiči v blízkosti uzávěru (umístění dle pokynů výrobce) před i za uzávěrem (m.č.110c a chodba 113).

Poznámka:

Tento požadavek (instalace požárních uzávěrů) je volen s ohledem na budoucí možné vytvoření samostatného požárního úseku z prostoru hromadných šaten (ČSN 73 0802 čl.5.3.2 m). Pro plné oddělení N1.01 bude v další etapě vyměněna dvevní sestava mezi chodbou č.114 a chodbou v učebnovém pavilonu.

V rámci stavebních úprav budou vyměněny také dveře mezi skladem a chodbou č.114 za požární uzávěr s odolností EI30DP3.

## **8 N1.02 – vrátnice/sklad**

### **8.1 Stanovení SPB, $p_v$**

Prostory skladu/vrátnice mají stanoveno nahodilé požární zatížení dle ČSN 73 0802 na 70kg/m<sup>2</sup> při součiniteli  $a=1,0$ . Součinitel  $b$  nebyl stanoven (započten v plné výši  $b=1,70$ ). Stálé požární zatížení dle ČSN 73 0802 tab.1 je stanoveno na 10kg/m<sup>2</sup> (okna, dveře, podlahová krytina). Výpočtové požární zatížení je stanoveno na 136,00 kg/m<sup>2</sup>. Mezní půdorysná plocha dle ČSN 73 0802 tab.10 - 90x65=5850m – vyhovující (není překročena). Nejnižší SPB dle ČSN 73 0802 tab.8 je stanoven na **IV.SPB**.

### **8.2 Požadavky na požární odolnost**

Prostory skladu jsou ohraničeny stávající zděnou stěnou tl.200mm oddělující sklad od hromadných šaten. Otvor v příčce (stávající dvoukřídlé dveře) bude doplněn zadrživkou z porobetonových tvárnic. Nově budované příčky oddělující sousední místnosti č.107 a 109 budou provedeny jako montovaná z SDK desek na kovovém roštu. Jedná se o typovou skladbu Knauf W111 (CW100 + 100mm MW, opláštění jednoduché vysokopevnostním SDK tl.12,5mm) – požadavek na požární odolnost stěn ohraničujících sklad – EI30DP1 (vyhovující SDK příčka výše uvedené skladby i zděné stěny).

V požárních stěnách budou osazeny křídlové dveře s funkcí požárního uzávěru v rozměru 900x1970mm. Požadovaná požární odolnost EI15DP1-C dveře jsou otvíravé ve směru úniku tj. ven ze skladu.

V prostoru skladu bude proveden nový kazetový podhled s vestavěnými svítidly. Kazetový podhled není požární stropem, požární strop je tvořen betonovými stávajícími stropy. Požární stěny se musí stýkat s požárním stropem.

## **9 Požární bezpečnost – podmínky**

### **9.1 Elektroinstalace obecně**

V budově se nacházejí pož. bezpečnostní zařízení vyžadující dle vyhl.23/2008Sb. (nebo ČSN 73 08xx) funkční integritu při požáru – nouzové osvětlení. Provedení elektrické instalace bude částečně provedena kabely uloženými v drážkách pod omítkou tl.15mm a v kabelových drátěných žlabech, které budou kryty akustickými podhledy. Nově budované podhledy nemají charakter požárního stropu, tedy instalace vedené v dutině budou posuzovány jako volně vedené ve smyslu ČSN 73 0848.

Druh použité kabeláže bude volen s ohledem na požadavky vyhl.č.23/2008Sb. ve znění vyhl. č.268/2011 Sb. V objektu se nenacházejí prostory klasifikované jako vnitřní shromažďovací prostory ve smyslu ČSN 73 0831. Provedení elektrické instalace bude kabely s třídou reakce na oheň B2ca ,s1, d1.

Řešení elektrorozvodů je součástí dokumentace elektro. Elektroinstalace bude provedena podle platných norem a předpisů s ohledem na stanovené vnější vlivy (ČSN EN 60079-10, EN 60079-14). Před uvedení zařízení do provozu bude provedena výchozí revize el.zařízení.

### **9.2 Elektrické rozvaděče**

Nově budované rozvaděče napájené napětím vyšším než 200V a jejich jmenovitý proud je vyšší než 25A musí splňovat požární odolnost minimálně EI30DP1 -S200 (i-o). Tento požadavek je volen s ohledem na fakt, že nejsou v objektu vymezeny PÚ.

### **9.3 Nouzové osvětlení**

V řešených prostrorách šaten bude provedeno protipanické nouzové osvětlení dle ČSN EN 50 172 a také nouzové osvětlení únikových cest dle ČSN EN 1838.

Budou instalována svítidla s piktogramem „Únikový východ“ nad dveřmi vedoucími do exteriéru – vstupní foyer (výstup na volné prostranství). NO nebude navádět na únik do školské budovy – prostory nejsou vždy odděleny požárními uzávěry. Nouzové osvětlení bude napájeno z centrálního bateriového zdroje (CBS). CBS bude umístěna v samostatném PÚ tvořeným požárně izolovanou skříní s odolností minimálně EI30DP1 včetně dvířek. Odstavení NO bude provedeno stiskem tlačítka Total stop. Při vypnutí Central stop bude NO funkční.

Dobu funkčnosti nouzového osvětlení po vypnutí přívodu NN (při běhu na baterie) je nutno zajistit vhodným typem záložního zdroje pro čas minimálně 60min. (požadavek EN1838).

## **Vypínání elektrické energie při požárech a mimořádných událostech**

Dle ČSN 73 0848 jsou stanoveny následující požadavky na vypínání elektrické energie při mimořádných událostech:

Dle čl.6.1.3 musí mít každý objekt Hlavní Vypínač Elektrické Energie. Pokud je objekt vybavený požárně bezpečnostními zařízeními, potom musí být vypnutí



elektické energie rozděleno do dvou stupňů tedy CENTRAL a TOTAL STOP. Hlavní vypínač musí vždy zajistit bezpečné vypnutí elektrické energie objektu.

Systém TOTAL STOP (dále jen TS) dle čl.6.4 zajišťuje úplné vypnutí všech elektických zařízení v objektu. Total stop je určen k vypnutí v případě požáru či jiné mimořádné události velitelem jednotky PO či velitelem zásahu. Předpokládá se, že osoba která vypíná elektickou energii vyhodnotí rizika vypnutí. Vypnutí Total stop musí zajistit v daném objektu či technologii beznapětový stav pro provedení bezpečného zásahu.

Dle ČSN 73 0848 čl.6.2.1 musí být pro prvky CS a TS použit prvek určený pro „vypínání s funkcí odpojení“ a zároveň umožňující obsluhu laiky. Nelze tedy používat odpojovače, výkonové pojistky apod. Tento prvek může být s přímým ovládáním (vypínač, jistič apod.) nebo s dálkovým ovládáním (jistič nebo vypínač s ovládací cívkou, stykač a podobně) a ovlacím prvkem tj. např. tlačítkem.

Dle ČSN 73 0848 čl. 6.1.7 se systém CS a TS nepožaduje pro rozvody bezpečného napětí v závislosti na stanovení podmínek z protokolu o stanovení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51.

Stávající objekt není vybaven vypnutím Total Stop, které by bylo realizováno tlačítkem. Vypnutí je stávající a nebude do něj zasahováno. Jednotné odpojení objektu je možno provést v RS s nožovými pojistkami, které jsou umístěny na fasádě objektu. Skříňka bude vybavena luminiscenční tabulkou – HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE. Nově budované rozvody jsou napojeny na stávající RH a podružné rozvaděče v objektu.

#### 9.4 Těsnění prostupů kabeláží

Dle ČSN 73 0810 čl.6.2.1 je možno prostupovat požárně dělicími konstrukcemi se zaomítáním (zazdřením) pouze jednotlivými kabely elektroinstalace o vnějším průměru kabelu do 20mm. Pokud je průměr kabelu vyšší nebo je počet kabelů vyšší je nutno provést utěsnění požárně dělicí konstrukce za použití požárních ucpávek, přepážek apod.

Navrženo je požární zatěsnění (v případě svazků do průřezu 300cm<sup>2</sup> zatmelením např. Hilti CP611A) – požadovaná odolnost minimálně EI45 (navržené řešení vykazuje EI90).

V rámci stavebních úprav budou zatěsněny prostupy mezi stavebně řešenými prostorami (N1.01 a N1.02) a sousedními místnostmi kde nedochází ke stavebním úpravám a také mezi výše jmenovanými PÚ navzájem.

### **10 Požadavky ČSN 73 0834 čl.4**

#### **10.1 Bod a)**

Při stavebních úpravách není snížena původní požární odolnost obvodového pláště či požárně dělicích konstrukcí, všechny drážky budou řádně zaomítány, tak aby nebyla snížena původní požární odolnost požárně dělicích a obvodových stěn. V případě požadavků na dozdivky obvodových stěn (např. po demontovaných rozvodech) budou voleny porobetonové tvárnice zděné na cementovou maltu nebo keramické bloky, vše v tl. min.150mm vykazující požární odolnost REI90DP1 (bez vlivu omítek).

10.2 Bod b)

Při stavebních úpravách bude použito zejména materiálů s třídou reakce na oheň A1 nebo A2 (dozdívky, omítky, výmalby). Nebude využito hmot které při požáru odpadávají či odkapávají. Podhledové konstrukce jsou navrženy kazetové minerální (akustické) kotvené do kovového systémového roštu.

V konstrukcích střech, stropů a podhledů (včetně vyplní jejich otvorů) se nesmí použít hmot, které při požáru odkapávají nebo odpadávají ve smyslu ČSN 73 0865, popř. nejsou jinak zabezpečeny proti odpadávání a odkapávání a mohou ohrožovat osoby prostoru.

Toto ustanovení se nevztahuje na konstrukce, příp. jejich vyplně, klasifikované jako E-15 IncSlow podle teplotní křivky pomalého zahřívání. Omezení použití hmot v konstrukcích střech, stropů a podhledů se týká případů, kde hmoty v důsledku působení tepla např. měknou, trhají se a odpadávají či se taví a odpadávají, ať již při odpadávání nebo odkapávání hoří či nehoří, popř. hoří během pádu jen částečně apod.

10.3 Bod c)

Nedochází k zvětšení požárně otevřených ploch v obvodovém zdivu. Odstupové vzdálenosti jsou stávající (nedochází ke zvýšení požárního zatížení).

10.4 Bod d)

Všechny otvory po demontovaných rozvodech procházejících obvodovými stěnami budou před provedením zateplení dozděny. Při stavebních pracích budou všechny prostupy řádně dozděny. Těsnění prostupů dle ČSN 73 0810 čl.6.2.

10.5 Bod e)

Vedení vzduchotechniky bude neprostupovat přes požární úseky. Předpokládá se nucené větrání sociálních zázemí a bezokenních místností, které nemá přímé větrání okny. Vedení VZT bude provedeno z trub z ocelového pozinkovaného plechu (třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1 – jako A1).

Provedení vzduchotechniky je navrženo v souladu s požadavky ČSN 73 0810 a také ČSN 73 0872.

10.6 Bod f)

Při stavebních pracích budou všechny prostupy řádně dozděny. Těsnění prostupů dle ČSN 73 0810 čl.6.2.

10.7 Bod g)

Při stavebních úpravách nedochází k prodloužení ÚC ani zhoršení parametrů evakuace. Dveře na výstupu z objektu a dveře navazující (interiérové, kterými je vedena ÚC) jsou stávající a nedochází k jejich výměně.

10.8 Bod h)

Rozdělení do PÚ je provedeno v úvodních kapitolách PBR.

10.9 Bod i)

Stávající prostory jsou vybaven přenosnými hasicími přístroji, přístroje budou po dobu stavebních úprav demontovány. Po dokončení stavebních úprav bude provedena

revize a instalace PHP na nových pozicích (dle výkresové dokumentace).

Výpočet proveden dle ČSN 73 0802 (12.8 vzorec č.24) a v souladu s ČSN 73 0833 a vyhláškou 23/2008 Sb.

PHP splňující minimálně požadavek - 6kg práškový hasicí schopností 21A, 183B

Počet PHP stanoven s souladu s vyhl. č. 23/2008 Sb.

Požární úsek	Plocha	Součinitel „a“	Počet PHP dle ČSN 73 0802 vz.24
N1.01	651,04	1	3,82 = zaokrouhleno na 4
N1.02	33,6	1	0,87 = zaokrouhleno na 1

U východů z šaten bude instalováno celkem:

4ks - 6kg práškový hasicí schopností 21A, 183B (6HJ)

U vstupu do skladu:

1ks - 6kg práškový hasicí schopností 21A, 183B (6HJ)

Hasicí přístroje budou umístěny na nosné konstrukci (zdivu, sloupech), hasicí přístroje budou umístěny tak, aby rukojeť přístroje byla ve výši 1,500m nad podlahou, na přístupném a dobře viditelném místě.

## **11 Zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**

### **11.1 Zařízení elektrické požární signalizace (EPS)**

Z požadavků ČSN 73 0875 (čl.4.2) či jiných norem PBS nevyplývá nutnost zřízení elektrické požární signalizace v prostorech stavebně dotčených.

### **11.2 Stabilní hasicí zařízení (SHZ)**

Vzhledem k rozměrům a charakteru stavby není s instalací SHZ uvažováno. Z požadavků kodexu norem ČSN 73 08xx není zřejmá nutnost zřízení tohoto zařízení.

### **11.3 Zařízení pro odvod tepla a kouře (ZOTK)**

Vzhledem k rozměrům a charakteru stavby a předpokládanému počtu osob (době evakuace) není s instalací ZOTK uvažováno. Z požadavků kodexu norem ČSN 73 08xx není zřejmá nutnost zřízení tohoto zařízení.

## **12 Výstražné a bezpečnostní značení**

Výstražné a bezpečnostní značení bude provedeno dle vyhlášky o požární prevenci č. 246/2001 Sb. Stavba bude vybavena bezp. značením dle ČSN EN ISO 7010 a nařízení vlády č.375/2017 Sb.

Označení dle ČSN ISO 7010	Název (obsah značení)
NE.05	Hasicí přístroj
NE.24	Táhnout

## **OPRAVA ŠATEN A PŘÍLEHLÝCH PROSTOR V BUDOVĚ ZŠ Sluneční Šumperk**

- dokumentace pro stavební povolení (prováděcí projekt)

-12/13-

Zakázkové číslo 001/2025

NE.25	Tlačit
NE.10a	Únikový východ vpravo
NE.10b	Únikový východ vlevo
NE.12b	Únikové schodiště vpravo-dolů
NE.12d	Únikové schodiště vlevo-dolů
B.1.4	Zákaz použití vody pro hašení
NB.4.78.33	Hlavní uzávěr vody
NB.4.78.31	Hlavní vypínač
NE.01	Hydrant
	Zákaz vstupu nepovolaným osobám
NB1.42	Zákaz kouření a vstupu s otevřeným plamenem
	HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE - Central STOP
	HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE - Total STOP

Po provedení stavebních prací a výmalbě interiéru bude provedena obnova bezpečnostního značení. Použity budou samolepicí luminiscenční tabulky typové výroby.

### **13 Požárně bezpečnostní řešení stavby – výkresová část**

Výkresová část PBŘ je nedílnou součástí a je členěna takto:

D.3/101

Půdorys 1.NP

Poznámka:

Členění PBŘ je provedeno v souladu s vyhl. č. 131/2024 Sb., kterou se mění vyhl. č.499/2006 Sb. „o dokumentaci staveb“.

### **14 Seznam použitých norem a nařízení**

- [01] Vyhl. MV ČR 246/2001 Sb. "O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (Vyhláška o požární prevenci)"
- [02] ČSN EN ISO 13943 - "Požární bezpečnost - Slovník (73 0801)"
- [03] ČSN 73 0862 - "Požární bezpečnost staveb - Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot "
- [04] ČSN EN 13501-1 (09/2019)- "Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň "
- [05] ČSN 73 0802 ed.2 (09/2023) - "Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty"
- [06] ČSN 73 0804 ed.2 (09/2023) - "Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty"
- [07] ČSN EN 13501-1 "Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukce staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň"
- [08] ČSN 73 0810 - "Požární bezpečnost staveb – společná ustanovení+Z1+Z2 + (oprava 03/2020)"

- [09] Vyhl. MV ČR 23/2008 Sb. "O technických podmínkách požární ochrany staveb."
- [10] ČSN 73 0873 (06/2003)- "Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou"
- [11] ČSN 73 0875 (04/2011)- "Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektronické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení"
- [12] ČSN 73 0831 (06/2011)- "Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory+Z1+Z2+Z3“
- [13] ČSN 73 0833 (09/2010)- "Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování+Z1+Z2+Z3“
- [14] ČSN 73 0834 (03/2011)- "Požární bezpečnost staveb – Změny staveb +Z1+Z2“
- [15] ČSN 73 0818 (09/2002)- "Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami +Z1 “
- [16] ČSN 73 0848 (09/2023) - "Požární bezpečnost staveb – Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody“
- [17] ČSN EN 1995-1-2 (12/2006)-"Navrhování dřevěných konstrukcí na účinky požáru + oprava 09/2010 “
- [18] ČSN EN 3864 - "Bezpečnostní značky a bezpečnostní barvy"
- [19] ČSN 01 3495 (06/1997) - "Výkresy ve stavebnictví-Výkresy požární bezpečnosti staveb “
- [20] ČSN 73 0835 ed. 2 (09/2020) – "Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče“
- [21] ČSN 73 0845 (05/2012) – "Požární bezpečnost staveb – Sklady“
- [22] Vyhl. MV ČR 268/2011 Sb. "Vyhláška kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb. , o technických podmínkách požární ochrany staveb"
- [23] Vyhl. MV ČR 23/2008 Sb. "o technických podmínkách požární ochrany staveb"
- [24] Zákon č. 133/1985 Sb. (o požární ochraně) ve znění pozdějších předpisů
- [25] ČSN P 73 0847 (05/2024) – "Požární bezpečnost staveb – Fotovoltaické (PV) systémy“

## 15 **Závěr**

Toto požárně bezpečnostní řešení bylo vypracováno dle podkladů poskytnutých gen. projektantem. Dle při respektování výše uvedených podmínek je stavba vyhovující z hlediska aktuálních legislativních požadavků kodexu norem ČSN 73 08xx.

V Šumperku  
dne 01/2025

Vypracoval: Marek Hollan