

**HAS**

**TREND**

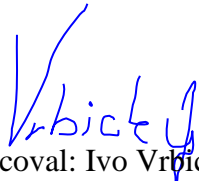
ČINNOST NA ÚSEKU POŽÁRNÍ OCHRANY

# **P O Ž Á R N Ě B E Z P E Č N O S T N Í Ř E Š E N Í**

**ZŠ A MŠ TR. DR. E. BENEŠE  
456, BOHUMÍN  
POLYTECHNICKÁ UČEBNA**

**Místo stavby** : Masarykova 362, Bohumín - Nový Bohumín  
**Okres** : Karviná  
**Stupeň projektu** : Dokumentace pro vydání stavebního povolení  
**Projektant** : Ing. Libor Langr - Projekt, IČ: 11 54 73 32  
Englišova 2986/65, 746 01 Opava  
AI ČKAIT č. 1100217 - obor pozemní stavby  
**Investor** : Město Bohumín, IČ: 00 29 75 69  
Masarykova 158,  
735 81 Bohumín - Nový Bohumín

Opava, září 2023

  
Zpracoval: Ivo Vrbický

IČ: 61 60 97 65; DIČ: CZ6902135427  
Bankovní spojení: KB a.s., Opava  
Č. ú.: 19-681810227/0100

odborně způsobilá osoba - osv. MV ČR č. Z - 255/97  
Adresa: náměstí Svaté Hedviky 2329/25, 746 01 Opava  
Telefon: 603 520 895; E-mail: [ivo.vrbicky@seznam.cz](mailto:ivo.vrbicky@seznam.cz)

<b>I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>3</b>
<b>A. Situování.....</b>	<b>3</b>
<b>B. Popis objektu, stavebních konstrukcí, dispozičního řešení.....</b>	<b>3</b>
Dispoziční řešení posuzovaného objektu.....	3
<b>C. Popis technických zařízení, technologických zařízení a technologie provozu .....</b>	<b>5</b>
Technická zařízení.....	5
Popis provozu objektu .....	6
<b>II. POSOUZENÍ STAVBY Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI .....</b>	<b>6</b>
<b>A. Použité podklady, technické normy a další předpisy .....</b>	<b>6</b>
<b>B. Všeobecně, rozdělení objektů do požárních úseků, stanovení požárního a ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků .....</b>	<b>7</b>
Zhodnocení změny staveb skupiny I dle ČSN 73 0834.....	7
V daném případě: .....	8
<b>F. Zhodnocení technických zařízení stavby z hlediska požární bezpečnosti .....</b>	<b>8</b>
Vytápění objektu .....	8
Elektroinstalace .....	8
Větrání.....	8
Prostupy rozvodů.....	9
<b>G. Zhodnocení technologických zařízení stavby z hlediska požární bezpečnosti .....</b>	<b>9</b>
<b>H. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními .....</b>	<b>9</b>
<b>I. Zhodnocení zařízení pro protipožární zásah .....</b>	<b>9</b>
Zhodnocení příjezdových komunikací, nástupních ploch a vymezení zásahových cest.....	9
Zabezpečení požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst.....	9
Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů.....	10
<b>J. Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek .....</b>	<b>10</b>
<b>III. Z Á V Ě R .....</b>	<b>10</b>

# I. Základní údaje

Posuzovaný objekt byl řešen po stránce požární bezpečnosti v souladu s požadavky zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu § 41 vyhl.č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, vyhl.č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů, vyhl. č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva a čl. 5.1.1, 5.1.2 ČSN 73 0802 ed.2.

## A. Situování

Posuzovaný objekt Základní školy se nachází ve městě Bohumín, část Nový Bohumín, ul. Masarykova 362, parc. č. 344/1, k.ú. 707031 Nový Bohumín. Stavba se nachází na rovinaté části pozemku. Celý pozemek se nachází v zastavěném území města. Jeho přesné umístění je patrné ze situačního plánu stavby.

## B. Popis objektu, stavebních konstrukcí, dispozičního řešení

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy stávajícího dvoupodlažního, podsklepeného objektu občanské vybavenosti. Stavební úpravy byly vyvolané potřebou zřídit bezbariérový přístup žáků do budovy školy, do nově zřízené polytechnické učebny a upravit stávající WC na bezbariérové včetně rozšíření spojovací chodby. Stávající WC s předsíňkou v přístavku 1. NP bude upraveno na WC pro imobilní. Stavební úpravy budou spočívat ve vybourání dělící příčky, rozšíření dveří a provedení nové podlahy včetně obkladů. Stávající průchod v nosné stěně na vedlejší chodbě 1. NP bude rozšířen a podlaha části chodby opravena. Stávající třída ve 2. NP bude upravena na polytechnickou učebnu, vybavenou interaktivní tabulí. Součástí stavebních prací bude oprava elektroinstalace a podlahy. Před hlavním vchodem do objektu školy bude stávající zpevněná plocha předlážděna tak, aby došlo ke zrušení výškového rozdílu mezi zpevněnou plochou a stávajícím vchodem. Z veřejně přístupných ploch bude vytvořen bezbariérový vstup do objektu školy u hlavního vchodu. Tlačítko k přivolání asistenta bude osazeno 1,0 m nad terénem. Stávající schodiště v budově školy budou překonávána schodolezem za pomoci asistenta imobilního žáka. Jedná se o pásový schodolez určený pro překonávání schodišťových bariér s ovládáním doprovodnou osobou pro zatížení do hmotnosti 150,0 kg. Nové WC pro imobilní bude vybaveno v souladu s právními i technickými předpisy. Venkovní úpravy nebudou řešeny, únik osob není zhoršen.

Posuzovaný objekt má největší půdorysné rozměry cca 29,50/19,50 m, zastavěná plocha činí cca 466,20,0 m<sup>2</sup> - jedná se tedy dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů o stavbu, která podléhá rozhodnutí o umístění stavby, ale v návaznosti na vyhl.č. 460/2021 Sb. **splňuje** požadavky pro stanovisko dotčeného orgánu na úseku požární ochrany (HZS). Posuzovaný objekt je dvoupodlažní, podsklepený a dle vyhl. č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva je zařazen do **Druhé třídy** využití (§5, odst. 3, písm. b) a jedná se o stavbu **kategorie II** (§8 objekt využívaný pro veřejnost o více než jednom podlaží). Závazné stanovisko HZS MSK ale nebude vyžadováno, viz odstavce dále.

Posuzovaný objekt má z hlediska požární bezpečnosti staveb dvě nadzemní, jedno podzemní užitné podlaží. Objekt je proveden ve smíšeném konstrukčním systému s požární výškou objektu cca  $h = 4,20\text{ m}$ .

## Dispoziční řešení posuzovaného objektu

### Stávající stav

1. NP - stávající prostory beze změn, nejsou součástí tohoto PBR  
- umývadlo, WC
2. NP - stávající prostory beze změn, nejsou součástí tohoto PBR  
- učebna

### Nový stav

1. NP - umývadlo, WC vše bezbariérové
2. NP - polytechnická učebna

## Popis stavebních konstrukcí posuzovaného stavebního objektu

Stávající objekt je založen na železobetonové základových pásech. Svislé konstrukce jsou zděné, obvodové tl 500 mm, vnitřní nosné 300 mm, příčky 100 - 150 mm. Schodiště je železobetonové. Stropní konstrukce jsou dřevěné trámové stropy se záklopem a s podhledy z vápenné omítky. Objekt je zastřešen dřevěnou sedlovou střechou. Stavební úpravy budou provedeny v tomto charakteru:

### Chodba 1. NP

Ve dveřích mezi hlavní chodbou 1. NP a vedlejší užší chodbou bude odstraněn práh. Průchod v nosné zdi ve vedlejší chodbě bude zvětšený z původní šířky 690 mm na novou šířku 1200 mm. Po stranách budou vyzděny nové pilíře z cihel plných pálených na cementovou maltu, na kterých budou osazeny 4 překlady z ocelových profilů I120, dl. 1500 mm, uložení min. 150 mm na nosném zdivu. Ostění a nadpraží bude opatřeno vnitřní omítkou se štukem a následně vymalováno. Část podlahy vedlejší chodby bude opravena v ploše 10,13 m<sup>2</sup>. Podlaha bude kompletně vybourána až po stávající nosnou konstrukci. Na stávající konstrukci podlahy respektive stropu 1. PP bude položena netkaná geotextilie, která zabráni propadávání podsypu. Po obvodu nové podlahy budou na stěnách osazeny dilatační pásy z minerální vaty, tl. 20 mm na celou výšku nové skladby podlahy. Podsyp Liapor frakce 1-4 mm bude proveden v mocnosti vrstvy 50 mm. Na vyrovnaný podsyp bude položena deska XPS polystyrénu tl. 100 mm. Tloušťka této desky může být upravena dle mocnosti skutečného odebrání původních vrstev. Na desku polystyrénu bude proveden podsyp Fermacell. tl. 30 mm a následně deska Fermacell, tl. 2× 12,5 mm (systémové označení 2 E 22), desky budou kotveny a následně vyrovnány podle výrobcem předepsaných postupů. Na tyto desky budou nalepeny vinylové dílce, tl. 2 mm lepidlem na vinylové podlahy. Po obvodu bude nalepena PVC lišta, barevně doplněna k vinylovým dílcům.

### Imobilní WC 1. NP

Stávající zařizovací předměty budou demontovány, elektrický ohřívač bude přesunutý nad novou pozici umyvadla, spodní hrana 2,0 m nad podlahou. Zděná dělicí příčka, tl. 0,19 m, výšky 2,03 m bude kompletně vybourána včetně plechové zárubně. Stávající keramický obklad stěn bude osekán. Stávající dveřní otvor bude zvětšený na novou šířku 1200 mm. Po stranách bude vytvořeno nové ostění z cihel plných pálených na cementovou maltu, na kterém budou osazeny 3 překlady z ocelových tyčí I120, dl. 1500 mm, uložení min. 150 mm na nosném zdivu. Nadpraží bude opatřeno vnitřní omítkou se štukem a následně vymalováno. V otvoru bude zazděna nová plechová zárubeň pro levé křídlo 900/1970 mm ven otvíravé. Na nových zděných konstrukcích a stěnách zbavených obkladu bude provedena hrubá omítka. Po provedení sondy v podlaze bude zjištěna skutečná mocnost a kvalita podkladních vrstev a následně určena hloubka odebrání těchto vrstev. Na stávající konstrukci podlahy respektive stropu 1. PP bude položena deska XPS polystyrénu, tl. 100 mm. Tloušťka této desky může být upravena dle mocnosti skutečného odebrání původních vrstev. Na desku polystyrénu bude roztazena separační PE fólie a po obvodu na stěny nakotvený/přilepený dilatační pásek z Mirelonu, tl. 10 mm na celou výšku mazaniny. Následně bude provedena betonová mazanina, tl. 100 mm. Podlaha bude opatřena trvale vodotěsnou - pružnou hydroizolační

stěrkou, tl. 1 mm, kouty a rohy vyložit těsnícím pásem. Nášlapnou vrstvu podlahy bude keramická protiskluzná dlažba tl. 8 mm nalepena lepidlem na dlažbu, na stěny bude nalepený keramický obklad. Spára mezi podlahou a stěnou bude opatřena trvale pružným tmelem. Imobilní WC bude kompletně vymalováno, zárubeň opatřena základním a krycím nátěrem. Na zárubeň bude zavěšeno levé dveřní křídlo včetně kování (klika/klika WC). Stávající otopné těleso v šatně bude posunuto o 600 mm od nového zvětšeného dveřního otvoru. Stávající otopné těleso ve WC bude přesunuto přes kout. Součástí stavebních úprav budou nové zásuvkové rozvody, umělé a nouzové osvětlení, prodloužení rozvodu studené vody a vnitřní kanalizace.

#### Polytechnická učebna 2. NP

Ve dveřích učebny bude odstraněn práh. Podlaha bude kompletně vybourána až po stávající záklop, předpoklad cca 200 mm. Nová podlaha bude vytvořena stejným způsobem jako v chodbě 1. NP. Součástí úprav v učebně bude kompletní výměna elektroinstalace pro zásuvky, nový slaboproudý rozvod pro novou interaktivní obrazovku, osazenou na čelní stěně učebny, umělé a nouzové osvětlení.

### **C. Popis technických zařízení, technologických zařízení a technologie provozu**

#### **Technická zařízení**

##### Vytápění

Vytápění je v objektu teplovodní s panelovými otopnými tělesy. Místnost WC a šatny jsou vytápěny stávajícími panelovými otopnými tělesy. U vytápění dochází pouze k posunutí jednoho stávajícího otopného tělesa o 600 mm vpravo a přemístění jednoho otopného tělesa. Otopná tělesa jsou na přívodu opatřena regulačním, uzavíracím ventilem s termostatickou hlavicí a šroubením - tyto armatury jsou stávající. Do stávajícího zdroje vytápění nebude zasahováno.

##### Vzduchotechnická zařízení

Větrání posuzovaného objektu je provedeno jako přirozené, tj. infiltrací okenními a dveřními otvory. Dále je objekt větrán stávajícím nuceným VZT zařízením (hygienické zařízení, digestoř), které je beze změn.

##### Elektrická zařízení

Přípojka NN do objektu školy je stávající. Rozvody elektrické energie jsou stávající vedeny na, nebo uvnitř stavebních konstrukcí bez stavebních zásahů. Osvětlovací soustavy tvoří LED svítidla, tak jak je uvedeno v legendě svítidel na výkrese. Návrh osvětlovacích soustav v učebně je proveden na požadovanou min. osvětlenost 500lx a soc. zařízení na 200lx. Návrh splňuje podmínky stanovené normou ČSN EN 12464-1. Ovládání svítidel se provede běžnými spínači v barvě bílé, popřípadě v patřičném krytí. Výška umístění spínačů nad podlahou je +1,2m. Rozvody ke svítidlům a jejich ovládání jsou provedeny kabely CYKY – J pod omítkou. Osvětlovací soustava byla navržena na základě světelně technického výpočtu tak, aby splňovala minimální parametry definované v ČSN EN 12464-1. Zásuvkový rozvod je instalován pro všeobecné použití, kryty zásuvek jsou barvy bílé. Zásuvky jsou většinou napojeny smyčkováním. Rozvody k zásuvkám 230V jsou provedeny kabely CYKY-J pod omítkou. Běžné zásuvkové okruhy (do 32A včetně) jsou navíc doplněny o doplňkovou ochranu proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30mA – Typ A, zásuvkové okruhy pro PC jsou typu A-G - tzv. zpožděné.

##### Přípojky a další technické zařízení

Přívod vody bude ze stávající přípojky do objektu školy. Vnitřní vodoinstalace bude

provedena z plastového potrubí, izolovaného dané dimenze. Přívod vody je přiveden ke všem navrženým zařizovacím předmětům, bude napojen na stávající rozvod vody. Použitým potrubím pro rozvod vody v objektu bude tlakové plastové trubky v tlakové třídě PN10 z materiálu PPr-FIBER BASALT kopolymeru polypropylenu šedé barvy, spojovaných polyfúzním svařováním. Svodná kanalizace z PVC KG potrubí dl. cca 1,5 m bude napojena na stávající kanalizaci pod podlahou 1. NP až po napojení na přípojkovou šachtu splaškové kanalizace. Kanalizační odpady budou vedeny ve zdivu a v podlaze. Označená stoupačka o výšce 2,0 m od podlahy bude osazena přívzdušňovacím ventilem. Přívod vzduchu pro ventil je zajištěn přes větrací mříž 200 × 200 mm. Na svislém potrubí v 1. NP bude osazen čistící kus ve výšce cca 1,5 m s přístupem přes revizní dvířka 150 × 300 mm. Odpady jsou navrženy z trub polypropylénových systém HT Ø40-110.

### Popis provozu objektu

Technologická zařízení a technologie ovlivňující požární bezpečnost zde nejsou navržena, jedná se o prostory základní školy.

**Posuzovaný objekt je posuzován dle ČSN 73 0834 jako změny staveb skupiny I s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti (datum výstavby před rokem 1977 - začátek užívání 8. listopadu 1912).**

## II. Posouzení stavby z hlediska požární bezpečnosti

### A. Použité podklady, technické normy a další předpisy

1. Projektová dokumentace poskytnutá a zpracovaná v září 2023 - Ing. Libor Langr, Englišova 2986/65, 746 01 Opava, AI ČKAIT č. 1100217
2. Konzultace s projektantem a provedené místní šetření
3. Technické předpisy
  - ČSN 73 0802 ed.2 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
  - ČSN 73 0810/opr.1 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
  - ČSN 73 0818/Z1 - Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami
  - ČSN 73 0821ed.2 - Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí
  - ČSN 73 0822 - Požárně technické vlastnosti hmot - Šíření plamene po povrchu stavebních hmot
  - ČSN EN 13501-1+A1 - Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
  - ČSN EN 13501-2+A1 - Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení
  - ČSN 73 0824 - Požární bezpečnost staveb - Výhřevnost hořlavých látek
  - ČSN 73 0834/Z1/Z2 - Požární bezpečnost staveb - Změny staveb
  - ČSN 73 0872 - Požární bezpečnost staveb - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení
  - ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
  - ČSN 75 2411 - Zdroje požární vody
  - ČSN 33 2000-6 ed.2/A11/Z1/Opr.1/Z2 - Elektrické instalace nízkého napětí; Část 6: Revize
  - ČSN 33 2000-5-51 ed.3 - Elektrické instalace nízkého napětí; Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení; Všeobecné předpisy

ČSN EN 62305-1 až 4 ed.2 - Ochrana před bleskem

#### 4. Další použité předpisy

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů - Roman Zoufal a kolektiv  
- PAVÚS a.s. - Centrum technické normalizace pro požární ochranu r. 2009 (dále PAVÚS a.s.).

### **B. Všeobecně, rozdělení objektů do požárních úseků, stanovení požárního a ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků**

Objekt je posuzován dle ČSN 73 0802, ČSN 73 0834 a technických norem souvisejících. Posuzovanými změnami a stavebními úpravami se dělení na požární úseky objektu nemění.

Únik osob je stávající a veden přes vnitřní prostory objektu. Evakuace z posuzovaného objektu lze hodnotit beze změn jako **vyhovující**.

Pro posuzované prostory nebude kladen nový, vyšší požadavek na požárně bezpečnostní zařízení a zařízení pro požární zásah (přenosný hasicí přístroje...).

Nejedná se o památkově chráněný objekt. Stavební úpravy objektu budou posuzovány jako změny staveb skupiny I dle ČSN 73 0834.

#### **Zhodnocení změny staveb skupiny I dle ČSN 73 0834**

Jedná se o změnu, která má charakter splňující ohlášení stavby v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., a proto lze aplikovat ČSN 73 0834 s uplatněním omezených požadavků z hlediska požární bezpečnosti. Změny posuzovaných prostor jsou hodnoceny jako změny staveb skupiny I.

***Vzhledem k tomu, že v posuzované části objektu (WC a chodba v 1. NP, učebna ve 2. NP) nedochází ke změně využití objektů nebo provozu v souladu s čl. 3.2 ČSN 73 0834***

a) nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg/m<sup>2</sup>.

*Změna v užívání není prováděná, všechny prostory charakterem užívání zůstávají beze změn, prostory se pouze modernizují.*

b) únikové a zásahové cesty se nemění

*Počet osob se zde nezvyšuje a ani parametry únikových a zásahových cest se nemění. Dochází pouze k bezbariérovému přístupu do objektu zrušením schodišťových stupňů.*

c) nezvyšuje se počet osob s omezenou schopností pohybu,

d) nedochází k změně funkce měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy (popř. věcné příslušné normy podskupiny ČSN 73 08.. na projektovou ČSN 73 0833, ČSN 73 0835),

e) nedochází ke změně posuzovaného objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným změnám,

***a změny mají charakter v souladu s čl. 3.3 odst. a) (úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí a instalace interaktivní obrazovky) ČSN 73 0834 lze tyto úpravy a změny hodnotit jako změnu staveb skupiny I. dle ČSN 73 0834.***

Dále bude posuzovaný objekt hodnocen dle čl. 4 ČSN 73 0834. Změny staveb skupiny I. podle ČSN 73 0834 nevyžadují další opatření, pokud splňují opatření stanovená výše uvedeným článkem.

**V daném případě:**

- a) požární odolnost měněných prvků v měněných nosných stavebních konstrukcích, zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části, nebo které jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných se nesnižují pod požární odolnost 45 minut – ***dochází pouze k výměně stávajících konstrukcí za nové, min. stejné kvality a charakteru. Nové překlady nad dveřmi a v chodbě budou z ocelových profilů I120, dl. 1500 mm, uložení min. 150 mm na nosném zdivu. Tyto prvky budou opatřeny vápenocementovou omítkou na pletivu tl. min. 25 mm - vyhoví požární odolnosti R DP1 (Tabulka D.9 ČSN 73 0834/Z1).***
- b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají - ***stavební úpravy spočívají ve výměně stávajících konstrukcí za nové, min. stejné kvality a charakteru (omítky, keramické obklady a dlažby),***
- c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách se nemění.
- d) v objektu nejsou zřizovány nové prostupy stěnami,
- e) nové vzduchotechnické potrubí není instalováno,
- f) v objektu nejsou zřizovány nové prostupy stropy,
- g) únikové a zásahové cesty z posuzovaných prostor nejsou zúženy ani prodlouženy, a není ani jiným způsobem zhoršena jejich kvalita,
- h) není kladen požadavek na dělení posuzované části objektu na požární úseky v návaznosti na ČSN 73 0802, ČSN 73 0833 a ČSN 73 0835 nebo přidružených norem,
- i) nezhoršují se původní parametry zařízení pro protipožární zásah (příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty, vnější odběrná místa...),

***Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem nevyžadují posuzované části objektu (WC a chodba v 1. NP, učebna ve 2. NP) žádná další opatření z hlediska požární bezpečnosti staveb.***

**F. Zhodnocení technických zařízení stavby z hlediska požární bezpečnosti****Vytápění objektu**

Vytápění je v objektu teplovodní s panelovými otopnými tělesy. Místnost WC a šatny jsou vytápěny stávajícími panelovými otopnými tělesy. U vytápění dochází pouze k posunutí jednoho stávajícího otopného tělesa o 600 mm vpravo a přemístění jednoho otopného tělesa. Otopná tělesa jsou na přívodu opatřena regulačním, uzavíracím ventilem s termostatickou hlavicí a šroubením - tyto armatury jsou stávající. Do stávajícího zdroje vytápění nebude zasahováno.

**Elektroinstalace**

***Elektroinstalace v posuzovaných prostorách je provedena do prostředí určené dle ČSN 33 2000-3 v návaznosti na ČSN 33 2000-5-51.*** Předpokládá se prostředí AB5 (prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací a bez regulace teploty). ***Protokol o výchozí revizi elektrického zařízení v posuzovaných prostorách bude předložen při uvádění stavby do užívání (viz. Stavební zákon č 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů).***

***Objekt je chráněn proti vlivům atmosférické elektřiny v souladu s ČSN EN 62305-1 až 4. Zařízení tvořící systém ochrany stavby a jejího uživatele před bleskem nebo jinými***



*atmosférickými elektrickými výboji je provedeno z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2.*

### **Větrání**

Větrání posuzovaného objektu je provedeno jako přirozené, tj. infiltrací okenními a dveřními otvory. Dále je objekt větrán stávajícím nuceným VZT zařízením (hygienické zařízení, digestoř), které je beze změn.

### **Prostupy rozvodů**

*Prostupy rozvodů požárně dělícími konstrukcemi musí být utěsněny tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody v souladu s ČSN 73 0810. Požární odolnost těsnění musí nejméně odpovídat požadavkům podle 8.6 ČSN 73 0802 (třída reakce na oheň C, těsnící konstrukce musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce...). V případě požadavků na požární odolnost prostupu podle ČSN 73 0810 musí být tento prostup zřetelně označen štítkem obsahujícím informace o:*

- a) požární odolnosti,*
- b) druhu nebo typu ucpávky,*
- c) datu provedení,*
- d) firmě, adrese a jméno zhotovitele,*
- e) označení výrobce systému.*

*V daném případě jde o potrubí v nehořlavém provedení s malým průřezem, bez rozvodů hořlavých látek či plynů (rozvody vody, elektro, vytápění), v dřevěných konstrukcích budou instalovány chráničky.*

## **G. Zhodnocení technologických zařízení stavby z hlediska požární bezpečnosti**

Technologická zařízení a technologie ovlivňující požární bezpečnost zde nejsou navržena, jedná se o prostory základní školy, bez zvláštních technických či technologických zařízení.

## **H. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**

Pro posuzované prostory není stávajícími právními předpisy požadována instalace vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení dle odst. 3 § 4 vyhl. č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (zařízení elektrické požární signalizace, zařízení dálkového přenosu, zařízení pro detekci hořlavých plynů a par, stabilní a polostabilní hasicí zařízení, automatické protivýbuchové zařízení, zařízení pro odvod tepla a kouře a požární klapky). Zařízení elektrické požární signalizace dle čl. 4.2.1 ČSN 73 0875 není nutno instalovat (vyhl.č. 23/2008 Sb. nevyžaduje pro posuzované prostory systém EPS, rovněž tak příslušné ČSN, vlastník objektu, a nejsou zde instalována žádná požárně bezpečnostní zařízení, které by musela EPS ovládat. Posuzované prostory nesplňují požadavky čl. 4.2.2 ČSN 73 0875, kde by bylo rovněž systém EPS instalovat.

## **I. Zhodnocení zařízení pro protipožární zásah**

### **Zhodnocení příjezdových komunikací, nástupních ploch a vymezení zásahových cest**

Příjezd požárních vozidel je umožněn asfaltovou dvousměrnou komunikací západně od objektu ve vzdálenosti cca 15,0 m od objektu, širokou min. 6,0 m. Příjezdová konstrukce je vyhovující dle ČSN 73 0802. Nástupní plochy jsou stávající, beze změn, vnitřní a vnější zásahové cesty jsou rovněž stávající, beze změn.

**Zabezpečení požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst**

Není kladen nový požadavek na doplnění systému vnější i vnitřní požární vody. Podzemní požární hydrant se nachází v silniční komunikaci před vchodem do objektu základní školy ve vzdálenosti cca 20,0 m od objektu.

**Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů**

*Není vyšší požadavek na vybavení objektu přenosnými hasicími přístroji, užívání ani užité plochy se nemění.*

Hasicí přístroje budou instalovány dle § 3 vyhl. č. 246/2001 Sb. (bude k nim zajištěn trvalý přístup umožňující snadné a rychlé použití, umísťují se na svislé stavební konstrukci a v případě, že jsou k tomu konstrukčně přizpůsobeny, na vodorovné stavební konstrukce. 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...). Na hasicích přístrojích i hydrantových systémech bude prováděna jednou za rok kontrola dle § 9, 10 vyhl.č. 246/2001 Sb.

Při užívání stavby musí být udržován volný přístup k nástěnným hydrantům i hasicím přístrojům. Volným přístupem se rozumí též řešení, kdy jsou přítokový ventil, proudnice nebo hadicový systém umístěny v zaplombované „hydrantové“ skříni, pokud k překonání tohoto zaplombování není třeba pomůcek, nebo v uzamčené „hydrantové“ skříni, pokud je v blízkosti viditelně umístěno zařízení umožňující odemčení. Instalace zařízení omezujícího nebo blokuujícího funkci ventilu není přípustná.

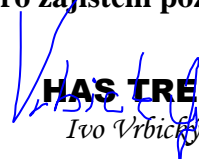
**J. Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek**

*Hlavní uzávěry médií a vypínač elektrické energie budou označeny bezpečnostními tabulkami dle ČSN ISO 3864 a ČSN ISO 3864-1, ČSN EN ISO 7010. Tabulky budou označovat směr přístupu k uzávěrům médií a umístění těchto uzávěrů. Tyto tabulky budou odpovídat NV č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.*

*Při užívání stavby musí být zachována úroveň požární ochrany vyplývající z technických podmínek požární ochrany staveb, podle kterých byla stavba navržena, provedena a bylo zahájeno její užívání.*

**III. Z á v ě r**

**Toto hodnocení požární bezpečnosti stavby je zpracováno v souladu s ustanoveními vyhl. č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů a stávajícími platnými technickými předpisy pro zajištění požární bezpečnosti staveb.**

  
**HAS TREND**  
Ivo Vrbický