

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Objednatel: ASA expert a. s. Lešetínská 626/24, 719 00 Ostrava - Kunčice IČ: 27791891	Generální projektant: ASA expert a. s. Lešetínská 626/24, 719 00 Ostrava - Kunčice IČ: 27791891
Název stavby: Stavební úpravy MŠ Temenická 2309/61a – rekonstrukce sociálního zařízení	Místo stavby: Temenická 2309/61a 787 01 Šumperk k.ú. Dolní Temenice [764442]
Investor: Město Šumperk Nám. Míru 364/1, 787 01 Šumperk IČ: 00303461	Vypracovala: Ing. Andrea Olšarová Autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb – ČKAIT 1104158

Stupeň dokumentace:	stavební povolení
Datum zpracování:	16/10/2020
Zakázka číslo:	R201306
Počet stran (+ přílohy):	11 + 0
Kontaktní osoba:	Ing. Andrea Olšarová olsarova@firegroup.cz

FIRE GROUP s.r.o. Malostranská 23, 742 42 Šenov u Nového Jičína	Požárně bezpečnostní řešení stavby	10/2020
---	---------------------------------------	---------

1 Úvod

Posuzovaný objekt je řešen po stránce požární bezpečnosti v souladu s požadavky legislativních a normativních požadavků.

Toto požárně bezpečnostní řešení stavby vyhodnocuje stavební úpravy prováděné za účelem rekonstrukce sociálního zařízení v interiéru stávajícího objektu mateřské školy. Posuzovaná stavba MŠ se nachází ve městě Šumperk, ve středu městského sídliště na Temenické ulici, na parcele č. 80, v k. ú. Dolní Temenice [764442].

2 Seznam použitých podkladů pro zpracování

- ČSN 73 0802 PBS: Nevýrobní objekty.
- ČSN 73 0834 PBS: Změny staveb.
- ČSN 73 0810 PBS: Společná ustanovení.
- ČSN 73 0818 PBS: Obsazení objektu osobami.
- ČSN 73 0873 PBS: Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízením.
- ČSN 73 0873 PBS: Zásobování požární vodou.
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, v platném znění.
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění.
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění.
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném znění.
- Vyhláška č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona, v platném znění.
- Projektová dokumentace pro stavební povolení, kterou zpracoval ASA expert a. s. (10/2020)
- PBR k akci „St.úpravy MŠ Temenická-snížení energetické náročnosti“ (10/2010, Ing. Zárubová)

V průběhu projektových prací proběhly mezi zadavatelem a zhotovitelem PBR konzultace, jejichž obsahem bylo upřesnění předaných podkladů a předání požadavků na stavbu a profese vyplývající z PBR.

Projektová dokumentace pro stavební povolení	R201306 - Stavební úpravy MŠ Temenická 2309/61a – rekonstrukce sociálního zařízení	Stránka 2 z 11
---	---	----------------

FIRE GROUP s.r.o. Malostranská 23, 742 42 Šenov u Nového Jičína	Požárně bezpečnostní řešení stavby	10/2020
---	---------------------------------------	---------

3 Popis stavby

Řešený objekt mateřské školky je dvoupodlažní nepodsklepený panelový objekt. V budově jsou umístěny v každém podlaží dvě třídy s veškerým kompletním zázemím.

Budova MŠ je panelový dvoupodlažní nepodsklepený objekt postavený v technologii montovaného bez průvlakového skeletu MS-OB. Obvodový plášť tvoří montované sendvičové panely tl. 250 mm. Ztužující stěny jsou železobetonové montované příčky tl. 80 mm. Stropní panely jsou tloušťky 250 mm. Zastřešení budovy školky tvoří plochá jednoplášťová střecha. Spojovací jednopodlažní chodba je provedena v cihelné technologii. Nosnou konstrukci tvoří zdivo o tloušťce 300 mm a ocelová konstrukce. Podlaha chodby je řešena ve spádu, střešní konstrukce je vyřešena pravidelnými odskoky po 400 mm. Stávající okna mateřské školy jsou již vyměněna za plastová okna s izolačním sklem. Fasáda objektu je zateplena v nedávné době pomocí KZS s tepelným izolantem z fasádního polystyrenu tloušťky 120 mm.

Mateřská školka Temenická je napojena na stávající technickou a dopravní infrastrukturu. Budova je zásobována otopnou vodou a teplou vodou (užitkovou) z dálkového zdroje tepla.

Popis stavební úprav

V rámci navržených stavebních úprav bude řešena rekonstrukce sociálního zázemí MŠ, která spočívá v:

- kompletní výměna veškerých zařizovacích předmětů.
- nové obklady a dlažby v řešených místnostech.
- oprava stávajících omítek a nové omítky řešených místností.
- nové kazetové podhledy a nové sádrokartonové podhledy.
- nová výmalba všech místností v řešené mateřské školce.
- zazdění nevyužívaných dveřních otvorů.
- nové sádrokartonové předstěny pro zabudování podomítkových modulů pro nové zařizovací předměty.
- nové interiérová okna mezi místnostmi 103-104 a 203-204.

Stávající svislá nosná konstrukce je tvořena prefabrikovaným ŽB skeletem. Skelet je tvořen dvojtraktem se skrytými průvlaky – rovné stropy. Do svislé nosné konstrukce nebude zasahováno. Stávající nenosné příčky, do kterých bude zasahováno, jsou vyzděny z cihel plných pálených. Tloušťka příček je převážně 100 mm. Lokálně jsou použity širší příčky tloušťky 200 mm pro vedení stávajících

Projektová dokumentace pro stavební povolení	R201306 - Stavební úpravy MŠ Temenická 2309/61a – rekonstrukce sociálního zařízení	Stránka 3 z 11
---	---	------------------------------

FIRE GROUP s.r.o. Malostranská 23, 742 42 Šenov u Nového Jičína	Požárně bezpečnostní řešení stavby	10/2020
---	---------------------------------------	---------

rozvodů ZTI. Nové příčky a dozdívky budou provedeny z pórobetonových tvárnic třídy P2-500, tloušťky 100 mm. V rámci stavebních úprav sociálního zázemí mateřské školky budou posunuty některé příčky na záchodech pro dodatečné umístění nových zařizovacích předmětů. Z důvodu vytvoření samostatné WC kabinky pro učitele je nahrazena stávající nevyužívaná místnost. Stávající dveře do této místnosti z chodby budou zazděny a nově budou provedeny nové dveře ze stávající koupelny pro učitele. Do místnosti budou osazeny nové dveře do nové ocelové zárubně. Dle požadavku provozovatele objektu bude proveden nový otvor pro osazení nového okna mezi místnostmi 103-104 (resp. 203-204). Nový otvor pro nové okno bude proveden ve stávající zděné příčce tloušťky 100 mm (nejedná se o požárně dělící konstrukci). Rozměr nového otvoru je 1700/1250 mm, výška parapetu nad podlahou bude 1250 mm. Před prováděním nového otvoru bude nad novým oknem osazen nový ocelový překlad z profilu IPE 140, délky min. 2000 mm, ocel S235. V sociálním zázemí MŠ budou provedeny nové sádkartonové předstěny pro osazení nových zařizovacích předmětů, včetně nových podomítkových modulů a nových instalačních šachet pro nové stoupační potrubí ZTI.

Do vodorovných nosných konstrukcí nebude zasahováno. Pouze budou provedeny nové instalační otvory ve stropní konstrukci ze ŽB stropních panelů pro vedení nových rozvodů vody, kanalizace a vzduchotechniky. Ve vedlejších místnostech, jako jsou sklady apod., budou provedeny nové rovné zavěšené sádkartonové podhledy. Rovné sádkartonové podhledy budou provedeny z hladkých impregnovaných desek typu DFH2 tloušťky 12,5 mm. V obytných místnostech a koupelnách apod. budou provedeny nové minerální kazetové podhledy. Jedná se o zavěšené kazetové podhledy s velikostí kazet 600 x 600 mm s rovnou hranou, viditelnou nosnou konstrukcí z kovových tenkostěnných profilů. Konstrukce podhledů v 1. NP a 2. NP jsou zavěšeny na železobetonových prefabrikovaných konstrukcích. Objekt MŠ je zastřešen plochou střechou. Střešní konstrukce není v tomto projektu řešena, do střešní konstrukce nebude zasahováno. Stávající schodiště je dvouramenné a spojuje 1. a 2. NP. Do schodiště nebude zasahováno.

Do fasády objektu ani ostatních částí budovy v exteriéru nebude zasahováno.

Zdravotně technické instalace

Vodovod

Část dokumentace řeší kompletní vnitřní rozvody vodovodu, teplé a studené vody včetně cirkulačního okruhu. Vnitřní rozvody budou provedeny ve všech řešených místnostech sociálního zázemí MŠ a v kuchyňkách. Vnitřní vodovod je napojený na stávající vodovodní přípojku, která má osazený stávající vodoměr vně objektu.

Projektová dokumentace pro stavební povolení	R201306 - Stavební úpravy MŠ Temenická 2309/61a – rekonstrukce sociálního zařízení	Stránka 4 z 11
---	---	----------------

FIRE GROUP s.r.o. Malostranská 23, 742 42 Šenov u Nového Jičína	Požárně bezpečnostní řešení stavby	10/2020
---	---------------------------------------	---------

Kanalizace

V rámci vnitřní kanalizace budou řešeny veškeré odpadní a připojovací potrubí k novým zařizovacím předmětům.

Větrání

Všechny stávající ventilátory v řešeném objektu MŠ budou vyměněny za nové, včetně napojovacího potrubí. Větrací potrubí bude připojeno na stávající větrací hlavice umístěné na ploché střeše. Trasa stoupacího potrubí ani jeho dimenze není měněna, je pouze vyměněno staré VZT potrubí za nové.

Vytápění

V řešeném objektu je navržena nová otopná soustava, včetně nových otopných těles. Nová otopná soustava je napojena na stávající teplovodní uzel v objektu. Projekt vytápění řeší novou otopnou soustavu, včetně nových otopných těles a nových rozvodů a současně také oddělení od společné otopné soustavy se sousední MŠ. Objekt je napojen na sekundární teplovodní rozvod SZTE provozované společností Sateza a.s. z kotelny K3 – Anglická s centrálně ekvitermní regulovanou topnou vodou. Napojovací uzel je umístěn ve spojovací chodbě mezi dvěma MŠ. Objekt je vytápěn otopnými tělesy.

Měření a regulace

Součástí provedení nové otopné soustavy je také řešena nová regulace otopné soustavy, z důvodu zajištění maximálních úspor v provozu objektu. Vlivem rozdělení otopné soustavy na 2 nezávislé okruhy s individ. úpravou teplotních parametrů bude na stávajícím zařízení, které bude sloužit pro MŠ Tem. 61, instalován dvoucestný regulační ventil v sadě s pohonem 230 V, 3-bod. řízeným. Nový okruh bude umístěn v rozšířené skříni a bude vybaven shodným regul. ventilem s pohonem, oběhovým čerpadlem s elektron. regulací otáček. Na vratu tohoto okruhu bude instalován podružný měřič spotřeby tepla. Stanice bude ekvitermní řízena programovatelným regulátorem.

Elektroinstalace

Objekt je napojen přípojkou na veřejnou síť NN. V rámci PD bude řešena nová elektroinstalace celého objektu.

Projektová dokumentace pro stavební povolení	R201306 - Stavební úpravy MŠ Temenická 2309/61a – rekonstrukce sociálního zařízení	Stránka 5 z 11
---	---	----------------

FIRE GROUP s.r.o. Malostranská 23, 742 42 Šenov u Nového Jičína	Požárně bezpečnostní řešení stavby	10/2020
---	---------------------------------------	---------

4 Zhodnocení stavby z hlediska požární bezpečnosti

Navržené stavební úpravy prováděné za účelem rekonstrukce sociálního zařízení v interiéru stávajícího objektu mateřské školy jsou z hlediska požární bezpečnosti staveb posouzeny v souladu s požadavky ČSN 73 0834, ve vazbě na ČSN 73 0802.

Dle PBŘ k akci „Snížení energetické náročnosti“ (10/2010) tvoří celý objekt mateřské školy jeden požární úsek, který je od navazující školní budovy (propojení spojovací chodbou) požárně oddělen.

Ke stávajícímu objektu MŠ nebylo doloženo jiné PBŘ, ze kterého by bylo zřejmé, zda byl objekt MŠ v minulosti řešen z hlediska požární bezpečnosti a zda je rozdělen na požární úseky v souladu s ČSN 73 0802.

Z prohlídky stavby je pouze zřejmé, že v objektu MŠ jsou osazeny stávající nástěnné hydranty a požární uzávěry (dveře), oddělující prostor schodiště v 1.NP a 2.NP.

Navrhovanými stavebními úpravami nedochází ke změnám v rozdělení objektu MŠ do požárních úseků ani k vytvoření nového.

Posouzení objektu dle čl. 3.2 ČSN 73 0834

V souladu s čl. 3.2 se nejedná z hlediska požární bezpečnosti o změnu užívání objektu, protože:

- **nedochází** ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno u nevýrobních objektů zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$.
Požární zatížení se nemění, provoz MŠ zůstává zachován, bude provedena pouze rekonstrukce stávajících prostor sociálního zařízení v objektu, kdy v rámci rekonstrukce nevznikají nové prostory s vyšším požárním zatížením než doposud.
- **nedochází** ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného prostoru nebo jeho části o více než 20
Počet osob v objektu se nemění.
- **nedochází** ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu.
Počet osob s omezenou schopností pohybu (dětí) v objektu se nemění.
- **nedochází** k záměně funkce objektu či měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy.
Kompletní provoz MŠ zůstává zachován beze změn.

Projektová dokumentace pro stavební povolení	R201306 - Stavební úpravy MŠ Temenická 2309/61a – rekonstrukce sociálního zařízení	Stránka 6 z 11
---	---	----------------

FIRE GROUP s.r.o. Malostranská 23, 742 42 Šenov u Nového Jičína	Požárně bezpečnostní řešení stavby	10/2020
---	---------------------------------------	---------

- **nedochází** k záměně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.

Nástavba, přístavba ani vestavba není navržena, do nosných a požárně dělících konstrukcí objektu nebude zasahováno.

Posouzení objektu dle čl. 3.3 ČSN 73 0834

Navržené stavební úpravy prováděné za účelem rekonstrukce sociálního zařízení v interiéru stávajícího objektu mateřské školy, jsou posouzeny dle ČSN 73 0834 čl. 3.3 jako **změna staveb skupiny I**.

Posouzení změny stavby skupiny I dle čl. 4 ČSN 73 0834

Změny staveb skupiny I nevyžadují žádná další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

- **požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostoru neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut.**

Do nosné konstrukce objektu a do požárně dělících konstrukcí nebude zasahováno.

- **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 jako hořící odkapávají nebo odpadávají.**

Nové příčky a dozdivky budou provedeny z pórobetonových tvárnic třídy P2-500, tloušťky 100 mm. V sociálním zázemí budou provedeny nové sádkartonové předstěny pro osazení nových zařizovacích předmětů. Nově navržené svislé konstrukce vykazují třídu reakce na oheň A1-A2, s1, d0.

Ve vedlejších místnostech, jako jsou sklady apod., budou provedeny nové rovné zavěšené sádkartonové podhledy z hladkých impregnovaných desek typu DFH2 tloušťky 12,5 mm. V obytných místnostech a koupelnách apod. budou provedeny nové minerální kazetové podhledy. Nově navržené vodorovné konstrukce (podhledy) vykazují třídu reakce na oheň A1-A2, s1, d0.

Projektová dokumentace pro stavební povolení	R201306 - Stavební úpravy MŠ Temenická 2309/61a – rekonstrukce sociálního zařízení	Stránka 7 z 11
---	---	----------------

FIRE GROUP s.r.o. Malostranská 23, 742 42 Šenov u Nového Jičína	Požárně bezpečnostní řešení stavby	10/2020
---	---------------------------------------	---------

- **šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10% původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost.**

Nové požárně otevřené plochy v obvodových stěnách nevznikají.

- **nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované VZT rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F.**

Nové VZT rozvody nejsou navrženy, bude pouze vyměněno staré VZT potrubí za nové, přičemž trasa stoupacího potrubí ani jeho dimenze není měněna. Dále budou vyměněny všechny stávající ventilátory v řešeném objektu MŠ za nové, včetně napojovacího potrubí. Větrací potrubí bude připojeno na stávající větrací hlavice umístěné na ploché střeše.

V objektu je řešeno VZT potrubí o průměru 150 mm (potrubí o průřezu $17\,672\text{ mm}^2 < 40\,000\text{ mm}^2$), u kterého není nutno dle požadavku čl. 4.2.1 ČSN 73 0872 řešit prostupy VZT potrubí požárně dělícími konstrukcemi požárními klapkami.

- **nově zřizované prostupy všemi stropy a stěnami jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810: 2009.**

Všechny nově zřizované prostupy rozvodných potrubí a kabelů budou ošetřeny dle čl. 6.2, ČSN 73 0810.

Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod. mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělícími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce. Požárně dělící konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Těsnění prostupů se provádí:

- a) realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8), nebo
- b) dotěsněním (např. dozděním, příp. dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 (nehořlavé) v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy

Projektová dokumentace pro stavební povolení	R201306 - Stavební úpravy MŠ Temenická 2309/61a – rekonstrukce sociálního zařízení	Stránka 8 z 11
---	---	----------------

FIRE GROUP s.r.o. Malostranská 23, 742 42 Šenov u Nového Jičína	Požárně bezpečnostní řešení stavby	10/2020
---	---------------------------------------	---------

konstrukcemi okolo CHÚC (nebo okolo požárních či evakuačních výtahů) a zároveň pouze v těchto případech:

- jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou, stropem) a jedná se max. o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být tř. reakce na oheň A1 nebo A2 (nehořlavé) a nebo musí mít vnější průměr potrubí max. 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupu (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. tř. reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem min. 500 mm na obě strany konstrukce; nebo
- jedná se o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takový prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

Pokud nelze z provozních nebo technických důvodů zajistit u prostupů výše popsané úpravy (např. skupina obtížně přístupných prostupů s nekontrolovatelným utěsněním nebo prostupy, které nelze odzkoušet a klasifikovat), může být těsnění prostupu nahrazeno jiným řešením posouzené autorizovanou osobou (§ 11a, zákona č. 22/1997 Sb.).

- **v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.).**
Oproti původnímu stavu nedochází ke zhoršení parametrů únikových cest. Navrhovanými stavebními úpravami nedochází ke změnám v parametrech původních únikových cest. Šířky dveří na únikových cestách se nemění. Na únikových cestách nedochází k zúžení jejich šířky ani k prodloužení jejich délky. Nedochází k rušení dveří, které jsou na stávajících únikových cestách.
- **je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3 b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují.**

Není nutno vytvářet žádný nový požární úsek.

Projektová dokumentace pro stavební povolení	R201306 - Stavební úpravy MŠ Temenická 2309/61a – rekonstrukce sociálního zařízení	Stránka 9 z 11
---	---	----------------

FIRE GROUP s.r.o. Malostranská 23, 742 42 Šenov u Nového Jičína	Požárně bezpečnostní řešení stavby	10/2020
---	---------------------------------------	---------

- v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody; u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty vč. stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.

Příjezd a přístup k objektu MŠ zůstává stávající.

Vnější požární voda je zajištěna ze stávajících zdrojů.

Vnitřní odběrná místa jsou stávající, přírodní potrubí bude třídy reakce na oheň A1.

Posuzovaný objekt MŠ je vybaven stávajícími přenosnými hasicími přístroji.

Uživatel zajistí pravidelné kontroly a revize vnitřních odběrných míst a PHP ve lhůtách dle Vyhlášky č. 246/2001 Sb.

Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby

Elektroinstalace

Veškeré instalace elektro zařízení a rozvodů musí splňovat požadavky ČSN 332000-3 (působení vnějších vlivů) a ČSN 332000-4-41 (ochrana před úrazem elektrickým proudem). Revize veškeré elektroinstalace musí být prováděny v pravidelných lhůtách stanovených v ČSN 33 1500.

Nové elektrické rozvody nezajišťují funkci nebo ovládání požárně bezpečnostních zařízení – nejedná se o kabelové trasy s funkční integritou.

Větrání

V objektu MŠ je řešeno VZT potrubí o průměru 150 mm (potrubí o průřezu $17\,672\text{ mm}^2 < 40\,000\text{ mm}^2$), u kterého není nutno dle požadavku čl. 4.2.1 ČSN 73 0872 řešit prostupy VZT potrubí požárně dělicími konstrukcemi požárními klapkami.

Vytápění

V řešeném objektu je navržena nová otopná soustava, včetně nových otopných těles. Nová otopná soustava je napojena na stávající teplovodní uzel v objektu. Projekt vytápění řeší novou otopnou soustavu, včetně nových otopných těles a nových rozvodů a současně také oddělení od společné otopné soustavy se sousední MŠ. Objekt je napojen na sekundární teplovodní rozvod SZTE

Projektová dokumentace pro stavební povolení	R201306 - Stavební úpravy MŠ Temenická 2309/61a – rekonstrukce sociálního zařízení	Stránka 10 z 11
---	---	-------------------------------

FIRE GROUP s.r.o. Malostranská 23, 742 42 Šenov u Nového Jičína	Požárně bezpečnostní řešení stavby	10/2020
---	---------------------------------------	---------

provozované společností Sateza a.s. z kotelny K3 – Anglická s centrálně ekvitermní regulovanou topnou vodou. Napojovací uzel je umístěn ve spojovací chodbě mezi dvěma MŠ.

V rámci navržené otopné soustavy nevznikají nové prostory, které by musely tvořit samostatný požární úsek, dojde pouze k rozšíření stávající skříně s napojovacím uzlem umístěné ve spojovací chodbě mezi dvěma MŠ.

Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Posuzovaný objekt MŠ nemusí být v souvislosti s navrženými stavební úpravami, prováděnými za účelem rekonstrukce sociálního zařízení v interiéru stávajícího objektu mateřské školy, vybaven žádným požárně bezpečnostním zařízením.

5 Závěr

Navržené stavební úpravy prováděné za účelem rekonstrukce sociálního zařízení v interiéru stávajícího objektu mateřské školy, vyhoví všem dotčeným legislativním a normativním předpisům z oboru požární ochrany.

Toto PBŘ bylo zpracováno na základě podkladů a informací dodaných zhotovitelem projektové dokumentace a investorem. Zpracovatel tohoto PBŘ nepřijímá zodpovědnost za skutečnosti, které mu nebyly nebo nemohly být známy v rámci zpracování. Případné změny v rámci zpracování realizační dokumentace a v průběhu vlastní výstavby budou konzultovány s projektantem PO, případně zpracovány v PBŘ jako změna stavby před dokončením.

V Šenově u Nového Jičína dne 16. 10. 2020

Ing. Andrea Olšarová

Projektová dokumentace pro stavební povolení	R201306 - Stavební úpravy MŠ Temenická 2309/61a – rekonstrukce sociálního zařízení	Stránka 11 z 11
---	---	-----------------