

B. Požárně bezpečnostní řešení

Název stavby: **Budování odborných učeben a doprovodné infrastruktury pro zlepšení klíčových kompetencí na ZŠ Masarykova, Valašské Meziříčí**

Místo: k.ú. Krásno nad Bečvou č.p. st 368, st1371

Investor: Město Valašské Meziříčí, Náměstí 7, 755 01 Valašské Meziříčí

Datum: 2023-09-20

Účel dokumentace: PROJEKT STAVBY

Projektant: ARTING plus, s.r.o., 40.pluku 1582, 757 01 Valašské Meziříčí

Vypracoval: Dušan Vaněk - autorizovaný technik pro PBS

1. Popis stavby a technické údaje:

Předmětem tohoto posouzení je projektová dokumentace, která řeší vnitřní stavební úpravy stávajících prostor objektu ZŠ Masarykova v tzv. *Staré budově* a v pavilonech *U1* a *U2*.

Jedná se o stávající podsklepený třípodlažní objekt s valbovou střechou (*stará budova*). U novodobé dostavby se jedná o dvoupodlažní objekty s plochými střechami.

Uvedená akce bude členěna na níže uvedené stavební objekty:

SO 01 Učebnač.dv.32 – UČEBNA „ČLOVĚK A JEHO SVĚT“

2.NP – stará budova

SO 02 Učebna č.dv.107 – UČEBNA CIZÍCH JAZYKŮ I

3.NP – stará budova

SO 03 Učebna č.dv.108 – UČEBNA ZEMĚPISU

3.NP – stará budova

SO 04 Učebna č.dv.109 – UČEBNA CIZÍCH JAZYKŮ II

3.NP – stará budova

SO 05 Učebnač.dv.111 – UČEBNA MATEMATIKY

3.NP – stará budova

SO 06 Učebna družiny č.dv.54 – UČEBNA DRUŽINY I

1.NP – pavilon U1

SO 07 Učebna družiny č.dv.55 – UČEBNA DRUŽINY II

1.NP – pavilon U1

SO 08 Učebna družiny č.dv.56 – UČEBNA DRUŽINY III

1.NP – pavilon U1

SO 09 WC žáků

2.NP – stará budova

SO 10 Sborovna č.dv.3

1.NP Stará budova

SO 01 – SO 05 – UČEBNY:

V rámci stavebních úprav jednotlivých učeben dojde k renovaci (parkety) nebo výměně stávajících podlahových krytin (PVC), položení nových keramických obkladů. Ve všech učebnách budou instalována nová umývadla s přívodem TUV a SUV včetně baterií, dávkovačů mýdla a zásobníků na papírové ručníky. Opraveny a upraveny budou stávající omítky stěn včetně stropu. Ve vybraných případech budou nově instalovány SDK podhledy se zabudovanými LEDsvítidly. V učebnách družiny budou nainstalovány venkovní stínící žaluzie s manuálním ovládáním. Do všech stavbou dotčených učeben budou osazeny nové dveře s prahem nebo přechodovými lištami, opatřenými zámky s vložkou.

Stávající dřevěné nadsvětlíky budou nahrazeny novými, plastovými s izolačním dvojsklem. Stávající otopná tělesa, jejich rozvody a ocelové zárubně budou upravena novým povrchovým nátěrem. Vnitřní povrchy stěn a stropů upravovaných prostor učeben budou kompletně nově opatřeny penetračním nátěrem, následně budou vystěrkovány a nově vymalovány otěruvzdornou barvou.

Stavební úpravy učeben bude doplňovat jejich nové vnitřní vybavení. Jedná se především o instalaci nových tabulí, dataprojektorů, nábytkového vybavení, učitelských stolů a židlí, nástěnek, pohovek, sedacích vaků, koberců, odpadkových košů, zásobníků na papírové utěrky, zásobníků tekutého mýdla, zrcadel, atd.

SO 06 – SO 08 UČEBNY DRUŽINY:

V rámci stavebních úprav dojde ke stavebním úpravám prostorů školní družiny. Jedná se o 3 učebny v 1.NP pavilonu U1.V rámci stavebních úprav dojde k výměně stávajících podlahových krytin, položení nových obkladů a instalaci nových umývadel s bateriemi a přívodem SUV a TUV. Všechny vstupní dveře do učeben budou instalovány jako nové včetně prahů nebo přechodových lišt a kování. V učebnách budou instalovány dávkovače tekutého mýdla, zásobníky papírových ručníků odpadkové koše a koše tříděný odpad Stávající rozvody ÚT pod průvlaky nebo u stěnových sloupů budou zakryty novou pomocnou SDK. Stávající otopná tělesa budou nahrazena novými deskovými radiátory. U všech učeben bude provedena instalace nových LED svítidel a venkovních žaluzií s manuálním ovládáním z vnitřní strany. Po ukončení stavebních prací budou všechny stavbou dotčené prostory nově vymalovány.

SO 09 – WC ŽÁKŮ:

V rámci stavebních úprav sociálního zařízení dívek a chlapců je navrženo jejich nové dispoziční řešení.Součástí nového dispozičního řešení jsou prostory provozního skladu úklidu a WC pro OTP. V prostorách WC dívek bude zřízena nová samostatná hygienická kabina. Součástí stavebních úprav WC žáků je provedení nových rozvodů elektroinstalace a ZTI včetně výměny nových sanitárních předmětů. Podlaha ve všech prostorách WC bude provedena z keramické dlažby. Všechny stěny budou obloženy keramickým obkladem do výšky 1 800 mm.

Nové vnitřní dělicí příčky budou provedeny jako zděné a nebo jako montované z hliníkových profilů. Výplň montovaných příček bude provedena z dřevotřískových desek potažených laminátem nebo z desek tlakového laminátu.

SO 10 Sborovna č.dv.3:

Bude provedena úprava povrchů podlah, stěn a stropů, řešení akustických podhledů a závěsných obkladů, nové zastínění oken, instalace nové kuchyňské linky s dřezem v chodbě a nových vestavěných regálových skříní ve sborovně, aj.

- ZTI – napojení dřezu kuchyňské linky na stávající rozvody studené a teplé vody
- ÚT - Nátěr stávajících litinových otopných těles, vč. stupaček a přívodního potrubí
- Elektroinstalace – instalace nových světel a zásuvkových rozvodů v návaznosti na interier, instalace datových rozvodů
- Bude provedeno nové řešení interiéru sborovny

Dále bude sborovna bude opatřena novým (a doplněna původním) interiérovým vybavením : nový dataprojektor vč. promítací tabule, nový kancelářský nábytek, paravány dělící prostor na menší sektory, nová kuchyňská linka s doplňky v blízkosti kuchyňské linky (dávkovač mýdla, zásobník na papírové ručníky, koš na odpadky, nové zrcadlo), nová úprava nik, zpětná instalace nástěnek, atd.

2. Posouzení z hlediska požární bezpečnosti staveb:

Při řešení požární bezpečnosti stavby bylo postupováno dle současných platných norem a předpisů týkajících se požární bezpečnosti staveb a to zejména:

ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

ČSN 73 0818 – Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami

ČSN 73 0821 – Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 0872 – Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízení

ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou

ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb – Změny staveb

Vyhl. MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru a dalších norem a předpisů souvisejících.

Vyhl. MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

Dle ČSN 73 0834 se jedná o změnu stavby sk. I.

Nedochází ke zvýšení požárního zatížení v objektu a ke vzniku místnosti o ploše větší jak 100 m².

Dle čl. 3.1 – se jedná o změnu stavby sk. I s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti.

U posuzovaného objektu nedochází ke změně užívání objektu ve smyslu čl. 3.2, ČSN 73 0834.

Nedochází zde ke:

- a) zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno u nevýrobních objektů zvýšením součinu $p_n * a_n * c$ o více než 15 kg.m²

Jedná se o provoz školy a nedochází k žádným změnám ve využití pos. části objektu.

V posuzovaných částech objektu školy nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg.m⁻². P_v zůstává stejné.

- b) zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho části, pokud se počet osob započitatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20% stávajícího stavu

Počet osob se zde nezvyšuje, únikové cesty jsou stávající.

- c) zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu.

Počet osob se v rámci této akce nezvyšuje.

Požární odolnost stavebních konstrukcí:

Není nutno posuzovat.

Únikové cesty:

Není nutno posuzovat.

Odstupové vzdálenosti

Není nutno posuzovat.

Zařízení pro protipožární zásah:

Požární vodu není nutno pro zm. stavby sk. I posuzovat, kromě přenosných hasicích přístrojů.

Přenosné hasicí přístroje:

Na každém podlaží (2. a 3.NP – ve staré budově) budou umístěny 4 ks PHP práškových „P6“ s hasební schopností „21A“.

V 1.NP podlaží kde se nacházejí učebny družiny (pavilon U1) budou umístěny 3 ks PHP práškových „P6“ s hasební schopností „21A“.

Elektroinstalace a elektrická zařízení:

Případná nová elektroinstalace musí být v provedení odpovídajícím stanoveným vnějším vlivům dle ČSN 33 2000-3 a v návaznosti na ČSN 33 2000-5-51. Při kolaudaci budou předloženy revize elektroinstalací.

Zpracovatel:

Dušan Vaněk - požární specialista.