

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

STAVEBNÍ ÚPRAVY V OBJEKTU ZŠ A MŠ SKALICE

STUPEŇ

OHLÁŠENÍ STAVBY

MÍSTO STAVBY

Skalice 192, p.č. 230
k.ú. Skalice u Frýdku-Místku

INVESTOR

Základní škola a mateřská škola
Frýdek-Místek - Skalice 192, p.o.
SKALICE 192
738 01 SKALICE
IČ: 75029782

VYPRACOVAL:

ING. MAREK POHORELLI
POTOKY 1213/33
724 00 OSTRAVA
+420 604 924 802
marek.pohorelli@gmail.com

AUTORIZACE ČKAIT:

ING. ZBYNĚK VALDMANN, ČKAIT 1102395

DATUM:

ČERVEN 2022



I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Předmětem řešení projektové dokumentace jsou stavební úpravy ve stávajícím objektu ZŠ a MŠ Skalice, Skalice 192, p.č. 230, k.ú. Skalice u Frýdku-Místku.

Jedná se o změnu stávající stavby. Třípodlažní budova školy (1PP, 1NP, 2NP) byla realizována v cca 30. letech 20. století - jedná se o typický objekt daného účelu a doby vzniku. Objekt je zděný půdorysných rozměrů cca 26x16m a výšce cca 13m od JZ terénu (objekt je situován ve svahu o převýšení cca 1 podlaží - suterénu).

Obvodové keramické cihelné zdivo a střední nosné zdi jsou primárně v tl. 600mm. Stropy jsou dřevěné, trémové, resp. betonové žebrové (dle podlaží), spodní líc dřev. stropů je opatřen dřev. záklopem, rákosem a omítkou, podlahová souvrství jsou dle účelů místností - s povrchem parketovým, teracovým nebo keramické dlažby. Fasáda je bez kontaktního zateplení, okna jsou v minulých letech měněna na tepelněizolační, plastová. Dřevěný krov je opatřen prkenným záklopem a falcovanou plechovou krytinou. Objekt nevykazuje zjevné konstrukční nebo statické vady, stav vybavení interiéru a budovy jako celku odpovídá účelu užití a průběžné údržbě. Objekt nyní nevyžaduje havarijní opravy.

Zastavěná plocha	714 m²
Výška objektu po hřeben	cca 13 m

Objekt SO01

Stavební úpravy mají za cíl rozšířit kapacitu stávajícího sociálního zázemí - bude využit prostor stávajících sociálek. Nad rámec stávající půdorysné stopy dojde k přesunu úklidové místnosti do prostor přiléhajícím k sociálnímu zázemí na západní straně objektu. Povrchy budou materiálově a barevně odpovídat stávajícímu provedení. Stěny budou světlé/bílé, keramická dlažba béžová, oranžová, sanitární příčky budou provedeny v barvě bílé.

Objekt SO02

Prostor na budoucí místnost šatny bude získán zúžením stávajícího vstupního schodiště (jižní vstup). Vstup do prostor šatny bude ze společné chodby. Konstrukčně se bude jednat o montovanou dřevěnou konstrukci, kdy vstup do prostor šatny bude z výškové úrovně chodby. Vzniklé čelo - trojúhelník mezi horní a spodní podestou schodiště - bude v celé ploše opláštěno deskami CETRIS. Od výškové úrovně šatny +1,5m po strop bude plné opláštění nahrazeno nerezovou síťovinou. Podlaha v šatně bude z pvc tmavého vzoru - odpovídajícího teracu v chodbě, stěny a opláštění bude v barvě bílé, šatní skříňky v dekoru dřeva (shodně se stávajícími).

II. POPIS STAVEBNÍCH ÚPRAV

- V současné době se nacházejí na chodbě v 1. NP neorganizovaně rozmístěné dřevěné skříňky, které chce provozovatel zaměnit za kovové a zároveň centralizovat do jednoho prostoru - nové šatny s kovovými skřínkami.
- Nově má zároveň provozovatel záměr změnit dispozici stávajícího sociálního zázemí v 1. NP.

SO 01 - STAVEBNÍ ÚPRAVY SOCIÁLNÍHO ZÁZEMÍ V 1.NP (stavební část)

Nosné konstrukce svislé

Stávající nosné konstrukce nebudou prováděnými pracemi dotčeny. Objekt je zděný, převážně z keramických cihel.

Nenosné příčky

Svislé dělicí konstrukce budou provedeny z pórobetonových tvárnic tl. 100mm na systémové lepidlo, resp. maltu pevnosti M5. Podrobněji je jejich rozsah a pozice patrná z výkresové části PD.

Stropní konstrukce, překlady, průvlaky, věnce

V rámci nových rozvodů zdravotnické se předpokládá, že některé instalace povedou skrze nové prostupy ve stropní konstrukci mezi 1.NP a 1.PP. Ty budou provedeny primárně jako jádrové odvrty, do průměru 150mm. Jiné zásahy do vodorovných nosných konstrukcí nejsou.

Nové překlady nad otvory v nenosných konstrukcích budou řešeny systémovými prvky zvoleného výrobce příčkových tvárnic. Variantně lze provést zesílením ocelových dveřních zárubní pomocí oc. profilů (L, C, prutovou výztuží) a jejich probetonávkou.

Podlahy, schodiště, podhledy

Podlahy v rozsahu prostor se stavebními úpravami jsou navrženy takto:

- **v prostorách soc. zázemí** (budoucí „WC děti MŠ“ a „WC personál“) budou stávající keramické dlažby vybourány a to vč. lepidla (tl. cca 20-40mm). V rozsahu rozšíření sociálek do prostor nynější chodby dojde k odřezání a vybourání potřebného rozsahu stávající teracové podlahy (tzn. v tl. cca 60mm).

Podkladem pro nový stav bude srovnaná konstrukce, kdy vyrovnaní/spádování bude provedeno nivelační stěrkou (větší prohlubně, než 10mm, budou nejprve vyspraveny bet. mazaninou a poté stěrkovány), která bude celoplošně opatřena hydroizolační stěrkou vč. systémových rohovníků a přechodů. Keramická dlažba bude osazena do flexibilního lepidla, spárována cem. spárovací hmotou v barvě šedé. Dlažba bude (v souladu s ČSN) s protiskluzem min. R11. Vzhled, rozměr a barevnost dlažby bude odpovídat dlažbě, která je použita na protějších sociálkách (200x200mm, béžovo-bílá). Nebude-li možno takovouto dlažbu zajistit, bude v dostatečném předstihu se stavebníkem vyvzorkován jiný vzhled (při dodržení rozměru a protiskluzu).

- **v prostoru úklidové místnosti** bude strženo stávající PVC a podle stavu keram. dlažby pod ním se nalézající bude tato vybourána (vč. lepidla) a nahrazena novou nebo bude dlažba ponechána a v potřebném rozsahu vyspárována.

- **Podhledy** budou v nezbytném rozsahu (po bouraných příčkách, resp. přesouvaných trasách a koncových prvcích TZB - zdravotnické a elektroinstalace) doplněny. Celoplošně bude oškrábána výmalba, v navazujících plochách (na doplňované omítky) bude osazeno pletivo, natažena jádrová omítka a štuk, variantně bude provedena stříkaná sádrová omítka. Následně bude provedena nová výmalba v plném rozsahu.

- **Schodiště** - netýká se prací na tomto stavebním objektu.

Fasáda

Nebude pracemi dotčena.

Výplně fasádních otvorů

Fasádní výplně nebudou pracemi měněny nebo dotčeny.

Výplně vnitřních otvorů

Stávající vnitřní výplně v řešených prostorách budou demontovány vč. zárubní (dřev. obložkové, resp. tenkostěné ocelové). Do nových vstupů (1x WC děti MŠ a 1x WC

personál) budou osazeny typizované ocelové zárubně pro zdivo tl. 100mm, v provedení bez prahu. Dveřní křídla budou širší 700mm. Všechna křídla budou typizovaná, v provedení do vlhkých prostor, resp. prostor se stříkající vodou. Barva zárubní a křídel bude bílá.

Vnitřní sanitární příčky (vč. dveřních křídel - do jednotlivých wc kabin a do úklidové místnosti) budou řešeny typovými systémovými výrobky, kdy bude použito plošných materiálu z HPL (foliovaný vysokotlaký laminát), spojovací prvky budou nerezové, výškově a polohově stavitelné. Ztužení horní hrany bude ponocí oc. profilu (hrazdy). Dveřní křídla budou opatřeny zámkem se signalizací obsazení a nouzovým otvíráním. Výška sanitárních příček bude cca 2,0m (shodně s výškou zárubní dveří).

Hydroizolace, pojistné izolace, izolační nátěry, parozábrany:

- **izolační nátěr** vnitřních zdí pod finální povrchovou úpravu (hydroizolační ochrana proti odstříkující vodě v sociálním zázemí) bude proveden HI stěrkou do výšky obkladu (2,0m), s přechodem na vodorovnou plochu - vč. systémových výztužných folií / tkanin pro rohové přechody.
- jiné izolace nebo parozábrany se nevyskytují.

Ochranné vrstvy

Bude nutné provádět dočasné ochranné vrstvy např. stretch fólií, kartónem, netkanou textilií apod. osazených finálních prvků nebo povrchů (obklady stěn, nášlapné vrstvy, HI vrstvy, podlahové prvky...) proti poškození provozem stavby a pohybem pracujících. Za toto je zodpovědný a musí si zajistit na své náklady zhotovitel stavby až do finálního dokončení a předání stavby stavebníkovi.

Dokončovací práce

V rámci dokončovacích prací budou provedeny tlakové zkoušky, uvedení koncových prvků do provozu a revize. V konečné fázi bude provedena likvidace zařízení staveniště a uvedení okolí stavby (resp. prostor ve stavbě nedotčených pracemi) do původního stavu.

Nosné konstrukce svislé a vodorovné

Stávající nosné konstrukce nebudou prováděnými pracemi dotčeny.

Podlaha a boční stěny šatny budou mít nosný systém řešen jako dřevěnou montovanou konstrukci, následně opláštěnou cementovláknitými deskami. V patě budou provedeny roznášecí prahy, na které budou kotveny svislé sloupky. Ty budou ve své horní části opatřeny podélným hranolem (vaznicí), na který budou osazeny příčné vodorovné fošny, opatřené záklopem - podlahou. Každá rovina konstrukce bude zavětrována.

Boční (svislé) opláštění od úrovně podlahy po výškovou úroveň +1,5m (od podlahy) bude kotveno na ocelové tenkostěnné uzavřené profily opláštěné deskami CETRIS. Od úrovně +1,5m po stávající stropní konstrukci bude opláštění tvořit nerezová lanková síť s oky velikosti 100-150mm (osazení na koso). Kotvení sítě v úrovni stropu bude přes oc. tenkostěnný profil (L, C), v patě sítě pak do oc. profilu vynášející plně svislé opláštění.

Podlahy, schodiště, podhledy

Podlaha v šatně: na podkladní CETRIS desku bude nalepena pvc krytina, po obvodech olištována, v místě navázání na stávající horní podestu schodiště opatřena přechodovou lištou.

Schodiště v cílovém zúženém provedení: bude stržena stávající PVC / gumová krytina a po očištění lepidel bude stávající teracové schodiště (stupně, podesty) vyspraveno (uražené hrany, praskliny), přebroušeno a v souladu s požadavky na protiskluznost schodišťových stupňů (ČSN 73 4130) opatřeno protiskluznou úpravou - drážky, zdrsnění apod. Dále bude stávající demontované madlo osazeno do nové pozice, resp., v případě nemožnosti osazení stávajícího, bude nahrazeno novým, vzhledově obdobným.

Podhledy budou řešeny v rozsahu nezbytném pro stavební práce v daném místě - bude zapravena omítka po montáži oc. profilu vynášející síť, budou zapraveny trasy a pozice koncových prvků osvětlení/elektroinstalace a provedena výmalba v plném rozsahu stropu chodby/schodiště.

Výplně vnitřních otvorů:

Stávající vnitřní dřevěná výplň oddělující schodiště od chodby bude snesena a na její pozici bude osazena nová, z plastových profilů a prosklených ploch s výplní dvojsklem. Nově tak bude samostatný vstup z chodby na schodiště a z chodby do

šatny. Mezilehlý střední díl bude plný panel. Nadsvětlík nad touto sestavou bude prosklený, fixní.

Dokončovací práce

V rámci dokončovacích prací budou provedeny revize a seřízení nových výplní otvorů. V konečné fázi bude provedena likvidace zařízení staveniště a uvedení okolí stavby (resp. prostor ve stavbě nedotčených pracemi) do původního stavu.

III. ŘEŠENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Dle vyhl. č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva je tento objekt stavbou kategorie III, u které se dle zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, vykonává státní požární dozor (výška stavby větší než 6m, nad 10 osob, jejichž evakuace je podmíněna asistencí dalších osob). Třída využití stavby je 5.

Požární bezpečnost objektu je hodnocena v souladu s požadavky ČSN 73 0802, ČSN 73 0834 a dalších norem z oblasti požární bezpečnosti staveb. Stávající budova byla projektována před rokem 1977, tedy před nabitím účinnosti kodexu norem v oblasti požární bezpečnosti. Objekt není dělen do požárních úseků.

Původní stav	p_n, a_n	Nový stav	P_n, a_n
Sociální zázemí MŠ; 3,62 m ²	$p_n = 5,0 \text{ kg.m}^{-2}$ $a_n = 0,8$	Sociální zázemí MŠ; 3,62 m ²	$p_n = 5,0 \text{ kg.m}^{-2}$ $a_n = 0,8$
Šatna dřevěné skříňky; 15,7 m ²	$p_n = 50,0 \text{ kg.m}^{-2}$ $a_n = 1,0$	Šatna dřevěné skříňky; 15,7 m ²	$p_n = 50,0 \text{ kg.m}^{-2}$ $a_n = 1,0$
Úklidová místnost; 1,2 m ²	$p_n = 5,0 \text{ kg.m}^{-2}$ $a_n = 0,8$	Úklidová místnost; 1,5 m ²	$p_n = 5,0 \text{ kg.m}^{-2}$ $a_n = 0,8$
Předsíň WC; 3,0 m ²	$p_n = 5,0 \text{ kg.m}^{-2}$ $a_n = 0,7$	WC děti MŠ; 9,6 m ²	$p_n = 5,0 \text{ kg.m}^{-2}$ $a_n = 0,7$
WC; 5,4 m ²	$p_n = 5,0 \text{ kg.m}^{-2}$ $a_n = 0,7$	WC personál; 2,8 m ²	$p_n = 5,0 \text{ kg.m}^{-2}$ $a_n = 0,7$
Schodiště; 14,5 m ²	$p_n = 5,0 \text{ kg.m}^{-2}$ $a_n = 0,8$	Šatna kovové skříňky; 14,5 m ²	$p_n = 15,0 \text{ kg.m}^{-2}$ $a_n = 0,7$
Součin $p_n \times a_n$	21,09 kg.m⁻²	Součin $p_n \times a_n$	17,54 kg.m⁻²

V rámci dispozice posuzovaných prostor 1. NP dochází pouze k drobným změnám jednotlivých místností patrně z výkresové dokumentace. V části schodiště bude nově vybudována šatna s kovovými skříňkami.

Navrženými úpravami nedochází ke změně užívání prostoru podle čl. 3.2 ČSN 73 0834:

- Nedochází ke zvýšení průměrného požárního zatížení o více než 15 kg.m^{-2} ,

Z výše uvedené tabulky a textové části vyplývá, že dochází pouze k přeskupení vnitřní dispozice stávajících prostor 1. NP a zřízení šatny s kovovými skříňkami.

- nedochází ke zvýšení počtu osob unikajících z objektu,

Změnou dispozice 1. NP nedojde k navýšení celkového počtu osob v objektu ZŠ a MŠ, stejně jako nedojde k prosloužení stávajících únikových cest.

Bude posouzen vliv zúžení schodiště na šířku 1 250 mm.

K úniku osob z 2. NP slouží schodiště šířky 1450 mm vedoucího do 1. NP, kde budou k dispozici další dva úniky vedoucí na volné prostranství. Jeden únik bude schodišťovým ramenem šířky 1 450 mm vedoucí k vchodu na volné prostranství a druhý únik bude schodišťovým ramenem šířky 1 250 mm vedoucí k vchodu na volné prostranství. **Přílohou PBŘ je stávající požární evakuační plán objektu.**

Maximální počet osob v objektu je 45 dětí MŠ + 44 žáků ZŠ + cca 16 zaměstnanců; tj. celkem 105 osob. V souladu s ČSN 73 0834 čl. 5.6.9 b) byl stanoven počet osob k evakuaci z posuzovaného objektu, **E = 137 osob.**

Nejmenší požadovaný počet únikových pruhů na nechráněné únikové cestě po schodech dolů pro více únikových cest ($a = 0,9$) je dle ČSN 73 0802 čl. 9.11.3 **$u = 2,49$** ; skutečná šířka únikové cesty po schodech dolů (schodiště šířky 1 450 mm a 1 250 mm) je **$u = 4,9$ únikových pruhů – šířka únikových cest po schodech dolů je vyhovující.**

Nejmenší požadovaný počet únikových pruhů na nechráněné únikové cestě po rovině pro více únikových cest ($a = 0,9$) je dle ČSN 73 0802 čl. 9.11.3 **$u = 1,95$** ; skutečná šířka únikové cesty na volné prostranství (2 x vstupní dveře šířky 900 mm) je **$u = 3,3$ únikových pruhů – šířka únikových cest dveřmi na volné prostranství je vyhovující.**

Dveře na únikové cestě vyhovují požadavkům ČSN 730802 čl. 9.13.2, otevírají se ve směru úniku a v době provozu jsou trval otevřeny.

- nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu;
- nedochází k záměně funkce prostoru ani k záměně příslušné projektové normy;
- navržené stavební úpravy nezasahují do zastavěné plochy objektu.

V souladu se zněním ČSN 73 0834 je změna dispozice a zřízení šatny hodnocena jako **změna stavby skupiny I**.

IV. TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNY STAVEB SKUPINY I

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

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut - **nedochází k výměně nosných stavebních konstrukcí**,
 - 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; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 – **vyhovuje**,
- Podlaha šatny bude provedena z cementotřískových desek CETRIS, z horní strany bude vykazovat požární odolnost EI 30 minut. Takto bude dřevěná nosná konstrukce podlahy (prostor mezi stávajícím ramenem schodiště a podlahou šatny bude prázdný prostor bez požárního zatížení, viz výkresová dokumentace) chráněna konstrukcí s požární odolností
 - Nosná konstrukce svislého opláštění šatny (od podlahy) je provedena z ocelových tenkostěnných uzavřených profilů, samotné opláštění bude provedeno z cementotřískových desek CETRIS, od úrovně +1,5m po stávající stropní konstrukci bude opláštění tvořit nerezová lanková síť s oky velikosti 100-150mm
 - nové vyzdívky sociálního zázemí budou provedeny z pórobetonových tvárnic tl. 100mm

- c) 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 - **vyhovuje, nevznikají nové výplně otvorů,**
- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810 :2009 – **prostupy stěnami budou provedeny v co nejmenší míře, avšak v případě nutnosti jejich provedení budou provedeny dle níže uvedených zásad:**

Prostupy rozvodů dle čl. 6.2, ČSN 730810:

Prostupy rozvodů a instalací (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 (upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Prostupy musí být také navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 65 0201, v případě vzduchotechnických zařízení v souladu s ČSN 73 0872 a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v ČSN 73 08xx.

Těsnění 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. dozdněním, popř. dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce, a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň v případech specifikovaných dále.

Podle bodu b) lze postupovat pouze v následujících případech:

- 1) Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2, a nebo musí mít vnější průměr potrubí max. 30mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500mm na obě strany konstrukce; nebo

2) jedná se o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem do 20mm. Takovýto prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

K požárně utěsněným prostupům dle bodu a) musí být dle vyhlášky č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, umožněn přístup k pravidelným kontrolám.

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

- e) 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 vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F – **navržené vzduchotechnické zařízení není v objektu nově navrženo,**
- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810 :2009 - **budou provedeny v co nejmenší míře dle zásad uvedených výše dle kpt. d).**
- g) 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.) - **únikové cesty se nemění, počet osob v objektu se nezvyšuje,**
- h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b) pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělící konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělící konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu) - **vyhovuje,**
- i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdová komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody: u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady 73 08xx :

- vyhovuje, pro posuzované prostory jsou rozmístěny stávající přenosné hasicí přístroje a nástěnné hydranty.
- vyhovuje, bezprostředně k objektu vede přístupová komunikace v souladu s požadavky ČSN 73 0802
- vyhovuje, objekt se nachází v centru obce kde je dostupný funkční veřejná hydrantová síť s podzemními hydranty

V. ZÁVĚR

Stavební úpravy objektu vyhovují za předpokladu splnění výše uvedených podmínek požadavkům požární bezpečnosti. Veškeré změny oproti tomuto řešení, provedené během výstavby, musí být posouzeny i z hlediska požární bezpečnosti a projednány s HZS.

VI. POUŽITÉ PODKLADY

- Projektová dokumentace. Jan Müller. Červen 2022
- Požární evakuační plán. Petr Šolc. Říjen 2019
- ČSN 73 0802, ed.2 (2020) – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804, ed. 2 (2020) - Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty
- ČSN 73 0810 (2016) – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0810, OPRAVA 1 (2020) – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0818 (2002) – Požární bezpečnost staveb – Osazení objektů osobami
- ČSN 73 0821 ed. 2 (2007) – Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost staveb. konstrukcí
- ČSN 73 0833 (2010) – Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0833, ZMĚNA 1 (2013) – Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0833, ZMĚNA 2 (2020) – Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0873 (2003) – Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
- ČSN 07 0703 (2005) – Kotelny se zařízením na plynná paliva
- ČSN 07 0703, ZMĚNA 1 (2006) – Kotelny se zařízením na plynná paliva
- ČSN 06 1008 – Požární bezpečnost tepelných zařízení
- ČSN 73 4201 – Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
- ČSN 01 3495 – Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb
- Zoufal R.: Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, 2009
- Vyhláška č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška 34/2016 Sb. o čištění, kontrole a revizi spalínové cesty
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 225/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů