

ING. PAVEL MACEK
Projekční a inženýrská činnost ve výstavbě
Múdrá č.p.1 302, PSČ 696 02 Ratíškovice
ČKAIT 1003891, IČO: 75793270, DIČ : CZ7104234313

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.1 ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
D.1.2 STAVEBNĚ – KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

**STAVBA : STAVEBNÍ ÚPRAVY ZŠ MÍROVÉ NÁMĚSTÍ 19,
HODONÍN, TĚLOCVIČNA – VÝMĚNA ČÁSTI
VÝPLNÍ OTVORŮ**

INVESTOR : MĚSTO HODONÍN, MASARYKOVO NÁMĚSTÍ 53/1, 695 35 HODONÍN
ZAKÁZKA Č. : 006/2018/PD
DATUM : DUBEN 2018
STUPEŇ : PD PRO OHLÁŠENÍ STAVBY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

a) Architektonické řešení

Jedná se o stávající objekt občanské vybavenosti – školské zařízení ZŠ Mírové náměstí 19, Hodonín, vybudované v 30 - tých letech minulého století.

Hlavní objekt základní školy je stavba zděná, třípodlažní, podsklepená, se zastřešením valbovou šikmou střechou s keramickými střešními taškami.

Dotčený objekt tělocvičny základní školy je stavba zděná, jednopodlažní, podsklepená, se zastřešením valbovou šikmou střechou s keramickými střešními taškami. Dále je objekt tělocvičny tvořen jednopodlažní přístavbou s plochou střechou.

Navrhované stavební úpravy týkající se objektu tělocvičny:

- stavební úpravy spočívají ve výměně části výplní otvorů (oken), kdy stávající výplně otvorů ze skleněných tvárnic budou vybourány a budou osazena nová, dřevěná, kastlová okna s elektrickým otevíráním větracích okenních křídel

b) Výtvarné řešení

Výtvarné řešení objektu je dáno zejména členěním a barevným řešením fasády. Fasáda je provedena hladká štuková s fasádním nátěrem v bílé barvě a odpovídá původnímu projektovanému návrhu stavby Základní školy.

Již vyměněné výplně otvorů v hlavním objektu Základní školy respektují barevně a výtvarně původní výplně.

Část výplní otvorů v objektu tělocvičny určených k výměně rovněž barevně a výtvarně respektují původní výplně a celkové výtvarné řešení objektu tak zůstane beze změn.

c) Materiálové řešení

Konstrukčně je stávající objekt školského zařízení ZŠ Mírové náměstí 19, Hodonín, zrealizován jako stavba zděná, s betonovými základovými pasy a s dřevěným krovem vaznicové soustavy. Stropní konstrukce nad 1.PP jsou železobetonové. Stávající výplně otvorů jsou dřevěné kastlové, plastové, resp. v dotčeném objektu tělocvičny ze skleněných tvárnic

Pro navržené stavební úpravy jsou navržena okna dřevěná, kastlová, s elektrickým otevíráním větracích okenních křídel.

d) Dispoziční řešení

Dispoziční řešení objektu Základní školy zůstane stávající.

e) Provozní řešení

Provozní řešení objektu Základní školy zůstane stávající.

f) Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérové užívání stavby není řešeno.

g) Konstrukční a stavebně-technické řešení

Výplně otvorů

- bude vybouráno stávajících 5ks výplní otvorů ze skleněných tvárnic o celkových rozměrech 2000x3525mm (5ks) včetně okenních ventilačních křídel
- bude provedeno osazení 4ks nových dřevěných kastlových oken o rozměrech 2000x3525mm, ovládání ventilačních křídel bude elektropohon
- bude provedeno osazení 1ks nového dřevěného kastlového okna o rozměru 2000x1475mm
- součástí nových dřevěných kastlových oken budou dřevěné vnitřní parapety
- součástí nových dřevěných kastlových oken budou venkovní ocelové ochranné mříže
- součástí nových dřevěných kastlových oken budou vnitřní ochranné sítě
- bude vypracována výrobní projektová dokumentace nových výplní otvorů a mříží

Zazdívky, dozdívky

- bude provedena zazdívka z pórobetonových tvárnic YTONG o rozměru 2000x2050mm a tl.600mm včetně výztužné vrstvy a štukové vrstvy

Úpravy povrchů vnitřní – omítky, malby, nátěry

- budou provedeny opravy a začištění původních vnitřních štukových omítek stěn po provedených stavebních úpravách
- budou provedeny opravy maleb v dotčených místech
- bude proveden syntetický nátěr ocelových mříží v barvě krémově bílé

Klempířské prvky

- bude demontováno stávající měděné oplechování a bude nahrazeno novým měděným oplechováním o RŠ 500mm, 350mm resp. 250mm

Úpravy povrchů vnější – omítky, nátěry

- budou provedeny opravy a začištění původních vnějších štukových omítek stěn po provedených stavebních úpravách včetně fasádního nátěru ve stávajícím odstínu

Zdravotechnika

- nedotčeno

Elektroinstalace

- bude proveden nový přívod elektro k elektropohonům ventilačních křídel, je řešena samostatnou částí projektové dokumentace

Vzduchotechnika (větrání)

- nedotčeno

d) Technické vlastnosti stavby

Technické vlastnosti stavby nebudou provedením stavebních úprav měněny.

e) Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace – popis řešení

Tepelně-technické hodnocení konstrukcí nebylo provedeno neboť se zasahuje do méně než 25% plochy tzv. obálky budovy. Ostatní parametry stavební fyziky zůstávají stávající.

Ochrana objektu proti působení vnějšího hluku se nemění.

f) Výpis použitých norem

Při návrhu stavebních úprav byla respektována doporučení všech souvisejících norem.

V Ratíškovicích, duben 2018

Vypracoval: Ing. Pavel Macek

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis navrženého konstrukčního systému stavby

Konstrukční systém nebude stavebními úpravami měněn. S ohledem na rozsah stavebních úprav je konstrukční systém dostatečně popsán ve zprávě D.1.1

b) Výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

Při provedeném vizuálním průzkumu stavu nosných konstrukcí nebyly zjištěny na nosných prvcích objektu statické poruchy nebo nadlimitní deformace prvků.

c) Navržené materiály, hlavní konstrukční prvky

S ohledem na rozsah stavebních úprav jsou použité materiály a hlavní konstrukční prvky dostatečně popsány ve zprávě D.1.1 a ve výkresové části dokumentace.

d) Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Nepoužije se

e) Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů

U navrhovaných stavebních úprav se žádné zvláštní ani neobvyklé konstrukce nevyskytují.

f) Zajištění stavební jámy

Zemní práce nebudou prováděny.

g) Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Práce tohoto charakteru nebudou prováděny.

h) Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Při provádění bouracích prací nutno dodržovat bezpečnostní předpisy o bezpečnosti práce a technických zařízení. Vybouraný materiál nesmí omezovat další práce, jeho uložení nesmí dojít k přetížení podlah a stropů. Ruční bourání nosných i nenosných konstrukcí se provádí vertikálně shora dolů. Bourací práce jsou zakresleny nebo popsány ve výkresové dokumentaci.

i) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Projektová dokumentace neklade žádné požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí, toto bude řešeno dohodou mezi investorem a zhotovitelem stavby.

j) Seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, apod.

- a. Požadavky a informace objednatele.
- b. Zaměření stávajícího stavu
- c. Fotodokumentace
- d. Dochovaná část původní projektové dokumentace
- e. ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí, část 1-1 : Obecná zatížení
- f. ČSN EN 1991-1-3 Zatížení konstrukcí, část 1-3 : Obecná zatížení, zatížení sněhem
- g. ČSN EN 1991-1-4 Zatížení konstrukcí, část 1-4 : Obecná zatížení, zatížení větrem
- h. ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových k-cí, část 1-1 : Obecná pravidla
- i. ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických k-cí, část 1-1 : Obecná pravidla
- j. ČSN EN 1996-1-1 Navrhování zděných k-cí, část 1-1 : Obecná pravidla

k) Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

Zhotovitel zajistí vypracování tzv. výrobní projektové dokumentace nových kastlových dřevěných oken a ocelových mříží.