

1.2.a) TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Přestavba objektu č.p. 6 na MŠ - II.etapa
parc.č. 15/1, 10/1, 501/1
k.ú. Ohrobec

investor: Obec Ohrobec
V Dolích 5
252 45 Ohrobec

zhotovitel: Ing. Eva Krilová
projektová kancelář - PKK
Severovýchodní IV/1501/31
Praha 4

počet stran: 2

Praha, 06. 12. 2013

ing. Krilová

1.2.c) STATICKÝ VÝPOČET

akce: Přestavba objektu č.p. 6 na MŠ - II.etapa
parc.č. 15/1, 10/1, 501/1
k.ú. Ohrobec

investor: Obec Ohrobec
V Dolích 5
252 45 Ohrobec

zhotovitel: Ing. Eva Krilová
projektová kancelář - PKK
Severovýchodní IV/1501/31
Praha 4

počet stran: 2

Praha, 06. 12. 2013

ing. Krilová

1.

POPIS STÁVAJÍCÍHO A NAVRŽENÉHO KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY:

Stávající objekt půdorysné velikosti 26,700 x 8,000 m je třípodlažní (částec 1.PP, 1.NP a podkrovní 2.NP), se sedlovou střechou o sklonu 41°, krytina jednoduchá tašková. Ve 2.NP je již provedena vestavba MŠ. Konstrukt je objekt řešen jako zdiný podélný jednotrakt o tloušťce nosného zdiva z cihel plných pálených v 1.NP 700 mm a světlé šířce traktu 6,600 m. Dispozice 1.NP je rozdělena třemi vnitřními ztužujícími příčnými zdmi tl. 2 x 400 mm a 1 x 700 mm. V levé části objektu je stropní konstrukce tvořena ocelovými nosníky I280 a keramickými stropnicemi Hurdis, v pravé části je stropní konstrukce dřevinná trámová.

Jsou navrženy stavební úpravy 1.NP na druhou část MŠ.

NAVRŽENÉ VÝROBKY, MATERIÁLY A HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PRVKY:

Materiály:

- ocel: S235 - konstrukt
- zdivo: Porotherm P+D P8, Ytong P2-500
- malta: Porotherm, Ytong M5

Konstrukt prvky:

Základy - stávající, bez zásahů, vyhovují. Nové nejsou.

Svislé nosné konstrukce - stávající, se zásahy - viz bourání a podchycování. Nové dozdivky z cihel Porotherm P+D P8 a tvárnic Ytong P2-500, vše na maltu Porotherm resp. Ytong M5.

Vodorovné nosné konstrukce - stávající, bez zásahů. Nové nejsou.

Schodišti - stávající, bez zásahů. Nové není.

Krov - stávající, bez zásahů. Nový není.

UVAŽOVANÁ ZATÍŽENÍ:

Stálá zatížení vlastní hmotností stávajících a navržených materiálů.

Užitné zatížení v kategorii A, pro stropy 1,500 kNm⁻² a pro schodišti 3,000 kNm⁻².

Zatížení sněhem ve II. sněhové oblasti 1,000 kNm⁻².

Zatížení větrem ve větrové oblasti 25 m/s, výška objektu do 10,0 m, terén kategorie III.

ZVLÁŠTNÍ A NEOBVYKLÉ KONSTRUKCE, KONSTRUKČNÍ DETAILS A TECHNOLOGICKÉ POSTUPY:

Nejsou.

MOHLY OVLIVNIT STABILITU KONSTRUKCE:

Dodržení technologických postupů předepsaných výrobcí navržených materiálů a konstrukcí a všech nutných technologických přestávek. Řádné svázání všech nosných konstrukcí stávajících a nových (vazbou, lepenými ocelovými trny apod).

ZÁSADY PRO PROVÁDĚNÍ BOURACÍCH A PODCHYCOVACÍCH PRACÍ:

Budou bourány části cihelných zdí a nové otvory v nich. Vnitřní přičleně zdi tl. 320 mm nenesou stropní konstrukci a nepokračují do 2.NP, jejich části v plném rozsahu (t.j. až pod strop) lze vybourat bez podchycovacích konstrukcí. Ve vnitřní přičleně zdi tl. 740 mm budou vybourány dva dveřní otvory šířky 1,000 a 1,200 m, zbylé cihelné nadpraží bude podchyceno vždy dvěma ocelovými úhelníky L100/100/6, peruby osazeny do vyškrábnuté spáry. V podélné obvodové zdi tl. 435 mm budou vybourány dva otvory šířky 2,500 m a 1,050 m, otvory budou podchyceny ocelovými překlady 2xI180 a 2xI100. Překlady budou osazovány do drážek ve zdivu ve dvou etapách, uložení délky 150 mm do cementového lože tl. 10 mm na nenarušené zdivo, případné narušení bude okamžitě dozdíváno cihlami plnými P10 na maltu MC5, nosníky budou řádně utaženy proti nadpraží a po zatvrdnutí uložení a utažení budou opatrně vybourány otvory.

Při dodržení všech těchto podmínek nedojde k ohrožení stability a mechanické odolnosti nosných konstrukcí objektu a konstrukce vyhovují.

POŽADAVKY NA KONTROLU ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ:

Veškeré ocelové konstrukce budou před zaklopením opatřeny všemi potřebnými nátěry, zápis ve stavebním deníku.

POUŽITÉ PODKLADY:

Platné normy a předpisy:

ČSN EN 1990 Zásady navrhování stavebních konstrukcí
1991 Zatížení stavebních konstrukcí
1993-1-1, -1-8 Navrhování ocelových konstrukcí

Projektová dokumentace - stavební část vypracovaná J. Králem

Technické podklady výrobců navržených materiálů

SPECIFICKÉ POŽADAVKY NA ROZSAH A OBSAH DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY:

Nejsou. Dokumentace bude zpracována dle přílohy č.6 vyhlášky č. 499/2006 Sb. doplněná vyhláškou č. 62/2013 Sb.