

Výměna VZT mateřské školy
ul. Lechowiczova 3110/8, Ostrava, **1.etapa**

dokumentace pro vydání stavebního povolení podle vyhlášky č.499/2006 Sb.

D.1.01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

kontroloval : PROJEKTY STATIKA s.r.o., Ing. Radek Michalák
vypracoval : PROJEKTY STATIKA s.r.o., Lucie Hronová
datum : červenec 2016
počet stran: 5

OBSAH	STRANA
1	NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ.....3
1.1	Identifikační údaje.....3
1.2	Seznam vstupních podkladů.....3
1.3	Popis řešení.....3
1.4	Architektonické a stavebně technické řešení.....4
1.4.1	Popis stávajícího stavu.....4
1.4.2	Zdůvodnění navrženého rozsahu výměny VZT.....4
1.4.3	Bourací práce a demontáže.....4
1.4.4	Dokončovací práce.....4
1.5	Použité materiály, přesnost provedení.....5
1.6	Ostatní ujednání.....5

1 NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ

1.1 Identifikační údaje

Název stavby : Výměna VZT mateřské školy, ul. Lechowiczova 3110/8, Ostrava
1.etapa

Investor : Statutární město Ostrava, městský obvod Moravská Ostrava a Přívoz,
Dr.E.Beneše 555/6, 729 29 Moravská Ostrava

Projektant: PROJEKTY STATIKA s.r.o., Ing. Michalák, Pionýrů 839, 738 01 Frýdek-
Místek, mail: info@projektystatika.cz tel.:595171572, 732 914 474
čís.autorizace 1102813, obor: Pozemní stavby

Účel stavby : objekt občanské vybavenosti-mateřská škola

Umístění stavby : ul. Lechowiczova 3110/8, Ostrava

Katastrální území: Moravská Ostrava

Stupeň: dokumentace pro stavební povolení

1.2 Seznam vstupních podkladů

- [1.] Zaměření stávajícího stavu, 06/2016, ing. Michalák
- [2.] Část projektové dokumentace MŠ Lechowiczova-fasáda, zateplení, výměna oken,
03/2009, ateliér Zóna, Opava
- [3.] Zadávací požadavky investora

1.3 Popis řešení

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu mateřské školy na ul. Lechowiczova v Ostravě. Objekt se nachází na parcele č.2202/44, k.ú. Moravská Ostrava. Rozsah stavby je patrný z výkresové části dokumentace. Vnitřní dispozice a využití prostor jsou zachované. Předmětem dokumentace jsou práce členěné do dvou etap. V 1.etapě se jedná o výměnu stávajícího vzduchotechnického zařízení kuchyně v pavilonu AH1.

Předmětem této části je 1.etapa.

Při osazování nového vzduchovodu v kuchyni dojde k využití dvou stávajících tras, které jsou vyvedeny z kuchyně až na střechu. Veškeré rozvody v kuchyni budou demontovány a nahrazeny novými vč. nerezových digestoří. Úprava větraného vzduchu je řešena kompaktní větrací jednotkou s rekuperací tepla o vzduchovém výkonu 3.200m³/h, která je umístěna na střeše objektu.

Součástí prací je přepojení konvektomatu pro polohu, která je zakreslena. Přepojení konvektomatu se týká kanalizace, vody a elektro vedení.

1.4 Architektonické a stavebně technické řešení

1.4.1 Popis stávajícího stavu

Objekt mateřské školy je dvoupodlažní nepodsklepená stavba, sestávající ze tří budov sestavených do tvaru písmene U. Půdorysné rozměry jednotlivých budov jsou cca 22,00x15,00 m. Konstrukčně jde o železobetonový skelet s blokopanelovým obvodovým pláštěm. Stěnové panely

jsou struskopemzobetonové. Obvodové stěny objektu jsou zateplený kontaktním zateplovacím systémem.

Stropy jsou z betonových panelů. Konstrukční systém objektu je MS OB. Jedná se o prefa konstrukci tvořenou sloupy průřezu 0,40x0,40m a stropními panely tloušťky 250mm. Průvlaky jsou v šířce 1,20m jsou železobetonové, plné. Výška průvlaku je rovněž 250mm. Stropní panely jsou v šířce 1,20m. Osový systém jednotlivých budov je v podélném směru 6,0m + 7,2m. V příčném směru je osový systém 4,8m + 6,0m + 4,8m. Stropní panely jsou v délce 4,8m a 6,0m.

Plochá střecha jednoplášťová se živičnou krytinou se zateplením. Okna a dveře na objektu jsou plastová, zasklena izolačním trojsklem, vstupní dveře jsou plastové.

V objektu je kuchyň pro přípravu jídel pro polodenní stravu.

Kuchyňské prostory v 1.NP jsou větrány stávající přívodní jednotkou, která je umístěna ve skladu s nasáváním venkovního vzduchu přes fasádu. Odtah vzduchu je zajištěn dvěma odvodními ventilátory osazenými do zděných komor na střeše objektu. Stávající zařízení jsou demontována a nahrazena novou kompaktní větrací jednotkou s rekuperací, která je umístěna na střeše objektu.

1.4.2 Zdůvodnění navrženého rozsahu výměny VZT

Navržené stavební úpravy odpovídají požadavkům investora. Stávající vzduchotechnické rozvody jsou v nevyhovujícím stavu a jsou mimo provoz.

1.4.3 Bourací práce a demontáže

Bude provedena demontáž stávajících vzduchovodů v kuchyni v pavilonu AH1 mateřské školy, včetně stávající VZT jednotky.

Pro osazení nosného rámu nové VZT jednotky na střeše objektu je zapotřebí odebrání části střešního pláště do hloubky až na stávající střešní panely, v rozsahu dle projektové dokumentace.

Součástí prací je přeložení stávajících svítidel a přeložení přívodů elektro, které ke svítidlům vedou. V dodávce je zahrnuto osazení stávajících svítidel v nové poloze, jejich zapojení vč.nové kabeláže.

1.4.4 Dokončovací práce

Dokončovací práce zahrnují zazdění stávajících otvorů po demontáži vzduchovodů, vysprávkování, utěsnění otvorů a malby po osazení nových vzduchovodů v prostorech se stavebními úpravami, včetně svislých rozvodů vyvedených na střechu objektu a po osazení nosného rámu VZT jednotky na střeše objektu.

1.5 Použité materiály, přesnost provedení

V projektu uvedené materiály a výrobky lze nahradit za stejný výrobek jiného výrobce s technicky srovnatelnými parametry. Materiály a názvy výrobků v projektu jsou uvedeny pouze jako příklad vhodného technického řešení. V projektu uvedené materiály byly využity pro návrh technického řešení a pro potřebu ocenění.

1.6 Ostatní ujednání

Předmětem dokumentace je stavebně technické řešení.

V případě, že v průběhu stavebních prací dojde ke zjištění nepředpokládaných skutečností, je potřeba informovat zpracovatele této dokumentace. V průběhu prací se nepředpokládá zásah do hlavních nosných konstrukcí objektu mimo vyznačený rozsah.

Zhotovitel se před uzavřením smlouvy o dílo dostatečně seznámí s dokumentací a s navrženými úpravami na místě stavby do takové míry, že nebude požadovat vícepráce, v případě dílčí odchylky od dokumentace vyvolané místními poměry.

Projektová dokumentace se považuje za ucelenou, její jednotlivé části na sebe vzájemně navazují. Obecná ujednání uvedená v této technické zprávě mají obecnou platnost také pro profese řešené v této projektové dokumentaci.