

KIP spol.s r.o. LITOMYŠL
projektová a inženýrská činnost IČO 15036499
Toulovcovo nám.156 , Litomyšl 570 01
tel.: 728851396, e-mail: absolon@ kip.cz

DODATEK 11/2020,
TEPLOVZDUŠNÉ VĚTRÁNÍ KLUBOVEN VE 3.NP

D1.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA
ARCHITEKT. STAVEBNĚ TECHNICKÉ ČÁSTI

Stavba : **PŮDNÍ VESTAVBA VČ. VÝTAHU, DDM ČESKÁ TŘEBOVÁ,
DODATEK 11/2020**

Místo stavby : **Česká Třebová, Sadová 1385,**

Investor : **Město Česká Třebová**

Stupeň : **DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

Vypracoval : **Ing. Petr Absolon**

Datum : **11/2020**

zak.č. 3332-62

Zdůvodnění dodatku:

Projekt byl zpracován v roce 2017, včetně průkazu energetické náročnosti. Z finančních důvodů investor posunul výše uvedenou akci až do r. 2021. Jelikož se změnila legislativa z hledisek energetické náročnosti budov, bylo nutno přepracovat průkaz dle současné platné vyhlášky č. 264/2020. Zde jsou kladeny vyšší nároky na zpětné získávání tepla při větrání prostor. Z výše uvedeného vyplynulo provedení teplovzdušného řízeného větrání s rekuperací nových kluboven ve 3.np.

a) zásady funkčního, dispozičního řešení a řešení

Rekonstruovaný podkrovní prostor pro vestavbu kluboven včetně zázemí zahrnuje i sklad, kde bude umístěna výše uvedená vzduchotechnická jednotka. V tomto prostoru bude pod stropem vyvedeno potrubí směrem do jednotlivých kluboven. Nasávání bude řešeno do fasády pod okapní římsu a výfuk bude vedený do půdního prostoru a přes střechu do exteriéru.

S provedením teplovzdušného odvětrání jsou spojené níže uvedené práce.

Popis stavebních prací

1) Bourání

Bourací práce zahrnují :

- odstranění části schodišťové zdi pro bezproblémové zavěšení VZT jednotky
- vybourání prostupu do obvodového zdiva pro nasávání vzduchu, prostup nutno upřesnit s ohledem na pozici zdobené podokapní římsy
- dále budou provedeny prostupy skrze sádrokartonové konstrukce příček a podhledů skrze
- bude proveden i prostup střechou

! Bourání je nutno provádět hlavně ručně z důvodu menších rizik porušení ostatních konstrukcí zejména zdí.

2) Zdivo, SDK stěny

jedná se o bourání části zdiva a prostupy , viz výše.

3) Překlady

Otvor prostupu bude z vnější strany zajištěn L úhelníkem

4) Podhledy

Pod stávající sádrokartonový podhled s požární odolností bude ukotveno VZT potrubí a obloženo sádrokartonovými deskami, v kterých budou umístěny větrací mřížky (viz projekt VZT). Bude proveden také prostup skrze požární sádrokartonový podhled do půdního prostoru a nad střechu. Prostup bude požárně utěsněn. V podhledu bude také posunut a zmenšen protipožární výlez do půdního prostoru.

5) Konstrukce krovu

Z důvodu nového rozvodu VZT bude nutno při provádění upřesnit pozici výlezu do půdního prostoru a dle výlezu provést výměny z kleštín nesoucích konstrukci výlezu a podhledu.

6) Zastřešení

V rámci dodatku bude třeba provést otvor – prostup odvětrávacího potrubí do bednění střechy. Současně bude posunut výlez na střechu.

7) Úprava povrchů

Venkovní povrchy

Jedná se o začištění fasády u nasávání vzduchu nového prostupu.

Vnitřní povrchy

Jedná se o novou vápenocementovou štukovou omítkou v místě odbourání části zdiva v budoucím prostoru VZT jednotky.

8) Klempířské prvky

V rámci dodatku je zahrnuto oplechování prostupu průměru 200mm střechou z plechových šablon.

9) Nátěry a malby

Vnitřní malby

Jsou zahrnuty nátěry omítek a nových sádrokartonových konstrukcí.

Venkovní omítky

Zahrnují prodyšný odolný (silikonsilikátový) nátěr v okolí prostupu

Střecha a veškeré klempířské prvky

Jsou navrženy z poplastovaného plechu (= Pozinkovaný ocelový plech tl. 0,5 mm s oboustranným lakem. Vnější povrch je opatřen polyuretanovým lakem tl. 50 µm).

Barevné řešení jednotlivých povrchů bude upřesněno při provádění.

Normy a předpisy, které je nutné dodržovat při realizaci stavby

Během realizace stavby je respektovat zásady a nároky těchto norem a ustanovení, dodržovat jimi stanovené postupy a zajistit jimi požadovanou kvalitu díla.

ČSN EN 1990 – Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1996 – Navrhování zděných konstrukcí

ČSN EN 13670 – Provádění betonových konstrukcí

ČSN 732401 – Provádění a kontrola konstrukcí z předpjatého betonu

ČSN EN 1990 – Provádění ocelových a hliníkových konstrukcí

ČSN 732810 – Dřevěné stavební konstrukce. Provádění

ČSN 733130 – Stavební práce. Truhlářské práce stavební

ČSN 733150 – Stavební práce. Tesařské práce stavební

ČSN 733610 – Navrhování klempířských konstrukcí

ČSN P 730600 – Hydroizolace staveb

ČSN 734201 – Komíny a kouřovody

ČSN EN612 - Okapové žlaby a odpadní trouby

ČSN EN501 - Střešní výrobky pro plechové krytiny. Podmínky pro celoplošně podepřené krytiny ze zinkového plechu

ČSN EN 1992 – Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 1993 – Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN EN 1995 – Navrhování dřevěných konstrukcí

ČSN EN 1997 – Zakládání staveb

ČSN 731901 – Navrhování střech

ČSN 730540 - Tepelná ochrana budov