


ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. MILAN HAVLIŠTA			
VYPRACOVAL:	ING. M. PŘÍVRATSKÁ			
INVESTOR:	OBCHODNÍ AKADEMIE, SOŠ, POSPÍŠILOVA 365, HK			
STAVBA BÝVALÝ ÚSTAV HLUCHONĚMÝCH POSPÍŠILOVA 365, HRADEC KRÁLOVÉ STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU - 2. ETAPA - POKRAČOVÁNÍ			ČÍS.ZAKÁZKY	1251/05/0
			DRUH PROJEKTU	DPS
			DATUM	06/2017
			FORMÁT A4	
			MĚŘÍTKO	
NUCENÉ VĚTRÁNÍ MALÉ TĚLOCVIČNY A PŘILEHLÝCH PROSTORŮ			ZMĚNA	—
NÁZEV VÝKRESU TECHNICKÁ ZPRÁVA			D 1.1	AR 1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Úvod

Předmětem řešení projektu je dodatečná instalace kompaktní VZT jednotky v suterénu objektu pro nucené větrání a odvlhčování **malé tělocvičny č.m. 1.19, posilovny č.m. 1.28, skladu č.m. 1.32 a šatny uklízeček č.m. 1.35.**

Důvodem pro zřízení nuceného větrání je stále vysoká vlhkost výše uvedených prostorů ještě v důsledku předcházejících stavebních úprav a velmi vlhkých původních zdí. Přirozené větrání okny je nedostačující.

Architektonické řešení

Z architektonického hlediska nedochází k žádným změnám, VZT jednotka bude umístěna v suterénu objektu, přívodní potrubí bude opatřeno VZT mřížkou ve stávající nise nad terénem na západním průčelí, odvodní potrubí částečně využije stávající úzký okenní otvor do dvorní fasády.

Dispoziční a provozní řešení

Dispoziční uspořádání také zůstává stávající. Jednotka VZT bude umístěna ve skladu č.m. 1.32 při severní stěně.

Technické a konstrukční řešení

Pro větrání výše uvedeného prostoru bude instalována samostatná vzduchotechnická jednotka s rekuperačním výměníkem, která bude zajišťovat nucené větrání místností i odvod vlhkosti. Tato jednotka bude instalována ve skladu č.m. 1.32, potrubí bude vedeno chodbou č.m. 1.27 až do malé tělocvičny. Z tohoto potrubí budou provedeny odbočky do přilehlých místností. Stávající kazetový podhled v chodbě bude demontován a po provedení rozvodů bude opět namontován. Sklad, posilovna i chodba tvoří jeden požární úsek, malá tělocvična i šatna uklízeček jsou jiné samostatné požární úseky, na VZT potrubí budou provedena protipožární opatření. Odvodnění deskového rekuperátoru bude provedeno do nejbližšího kanalizačního odpadního potrubí, které je instalováno ve střední zdi v šatně uklízeček č.m. 1.35 (řeší profese ZT).

Prostupy ve stěnách jsou dány rozměry jednotlivých rozvodů VZT, překlady jsou tvořeny ocelovými nosníky. Jejich řešení je v části statika. Prostup do fasády byl odsouhlasen při konzultaci na odboru památkové péče, jeho umístění je dáno polohou stávajícího kamenného soklu tak, aby spodní líc VZT mřížky lícovал s tímto obkladem. Mřížka bude provedena v barevném odstínu, který odpovídá barvě fasády, mřížky ve stejném odstínu byly již použity v předchozích stavebních úpravách a jsou instalovány ve dvorní fasádě.

Instalace VZT jednotky si vyžádá úpravu stávajících rozvodů UT ve skladu č.m. 1.28. V prostoru malé tělocvičny musí dojít k posunu reproduktoru, který se nalézá v místě prostupu VZT potrubí a nástěnných hodin umístěných nade dveřmi.