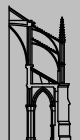




SDRUŽENÍ PROJEKTANTŮ



ČÁST DOKUMENTACE

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO

MR-731-PPS

ZODP. PROJEKTANT

ING. MRŇÁK

VYPRACOVAL

Ing. T. Marek

KONTROLOVAL

AKCE

Soubor energeticky úsporných opatření na MŠ
Kroupova 2775

Praha 5 - Smíchov

INVESTOR

MČ PRAHA 5, Nám. 14. října 1381/4, Praha 5

Technická zpráva - prostupy k VZT

ČÍSLO VÝKRESU

DATUM

09/16

MĚŘÍTKO

STUPEŇ

DPS

FORMÁT

1 x A4

01a

ÚVOD

V rámci projektu zateplení bude do obytných místností provedeno umělé větrání včetně rekuperace. Vzduchotechnické jednotky s rekuperací budou umístěny mimo obytnou místnost v navazujících skladovacích prostorech. Z těchto vzduchotechnických jednotek bude rozvedeno přírodní potrubí pr. 160-250mm do obytných místností a přes mřížky na fasádě bude odváděn použitý a přiváděn čerstvý vzduch.

Pro každou třídu MŠ bude osazena samostatná vzduchotechnická jednotka.

PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ

V součinnosti s provozovatelem budou vyklizeny v nutné míře dotčené místnosti. Zbytek zařízení včetně nutné části podlahy budou zakryty, podlaha bude zakryta geotextilií a následně až PE fólií o min. tl. 0,1mm a lepenými spoji.

Před zakrytím bude provedena fotodokumentace stavu vnitřních povrchů dotčených prostor.

Budou vyhledány a odpojeny či uzavřeny rozvody inž. sítí v místech provádění bouracích prací. Následně budou tyto rozvody případně upraveny dle potřeby (EI, EZS, ZTI).

Po provedení prací budou prostory uvedeny do původního stavu včetně úklidu.

BOURACÍ PRÁCE

Prostupy pro potrubí VZT a větrání budou při kruhovém průřezu prováděny jádrovým vrtáním a to nejlépe směrem z exteriéru / skladu směrem do interiéru / obytné místnosti.

Prostupy ortogonálního tvaru budou prováděny kotoučovou bruskou s odsáváním prachu.

Při vybourání zárubní budou okolní konstrukce chráněny před tavným materiálem z řezného kotouče. Stávající křídla budou předána provozovateli pro případné další využití a to včetně nepoškozeného kování.

ZAČIŠTĚNÍ PROSTUPŮ, PŘEKLADŮ A OPRAVA POVRCHŮ

Prostupy po osazení potrubí a mřížek, navazující nové překlady, stejně jako plocha kolem nových zárubní vnitřních dveří, budou vyplněny pružnou izolací nebo montážní pěnou a zednický zapravený, jádrová malta bude následně zaštukována a navazující plocha v nutném rozsahu přepěněna a opatřena oteruvzdorným interiérovým nátěrem v barvě dle stávající a to vždy v rozsahu celé navazující stěny.

NOVÉ VNITŘNÍ DVEŘE V 1.PP

Na místo odstraněných vnitřních dveří budou osazeny nové s akustickým útlumem min. 32 dB, křídlo z 1/2 prosklené bezpečnostním sklem s akustickým útlumem, zárubeň s těsněním a barevným souvrstvím nátěrů. Práh dveří bude padací. Dveře budou vystrojeny kováním z kartáčované nerez, vložka cylindrická.

NOVÉ VNITŘNÍ DVEŘE V 1.NP A 2.NP

Na místo odstraněných vnitřních dveří budou osazeny nové s akustickým útlumem min. 32 dB, plné, zárubeň s těsněním a barevným souvrstvím nátěrů. Práh dveří bude padací. Dveře budou vystrojeny kováním z kartáčované nerez, vložka cylindrická.

OPLÁŠTĚNÍ POTRUBÍ Z SDK V 1.PP

Nové SDK opláštění bude provedeno nad stávajícím schodištěm pro zakrytí vzduchotechnických potrubí v jiném požární úseku. Nosná konstrukce z tenkostěnných plechových profilů bude v jedné vrstvě a přisazena těsně k potrubí. Styk stavební konstrukce / opláštění nebude akrylován ale separován papírovou páskou a dosádrován. Před zaklopením budou provedeny rozvody

Soubor energeticky úsporných opatření na MŠ Kroupova 2775
TZ Rekuperace

nutné rozvody ostatních profesí. Do opláštění bude vložena akustická izolace z minerální vlny v tl. 40mm. Použité opláštění bude vytvořeno z voděodolných a požárně odolných desek tak aby celková požární odolnost splňovala parametr EI30 předepsaný v rámci PBR.

PŘEKLADY

Nad obdélníkovým prostupem odvodu bude osazen nový překlad opatřený základním antikoročním nátěrem a dojde k jeho zednickému zapravení. Více viz statická část PD.

VĚTRÁNÍ SKLADŮ

Nově bude zajištěno pomocí větracího elementu s akustickým útlumem kruhové průřezu 125mm s mřížkou na obou stranách. Tyto elementy jsou uvažovány do každé místnosti dva, umístění dle konkrétní situace nad zemí a nade dveřmi nejlépe příčně v dané dělicí stěně. Akustický útlum tohoto elementu bude minimálně 32 dB.

VYÚSTĚNÍ NA FASÁDU

Otvory (pro každou jednotku dva) budou zohledněny při provádění zateplovacího systému, větrací mřížky v barvě fasády vykazány v části VZT budou osazeny až po provedení finálního povrchu ETICS.

KOTVENÍ VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY V 1.PP

V prostoru kotvení vzduchotechnické jednotky do stropu a v navazující trase potrubí se v současné době nachází podhled a nad ním stávající rozvody TZB. Proto bude nutné podhled v dotčeném prostoru vždy nejprve otevřít, ověřit polohu rozvodů a teprve pak kotvení provést s ohledem na skutečný stav. Rozsah oprava stávajícího podhledu cca. 2m². Řešeno ve statické části projektové dokumentace.

ÚPRAVA A DOPLNĚNÍ ROZVODŮ TZB

Při provádění prostupů VZT a osazení VZT jednotky a rozvodů dochází ke kolizi se stávajícími rozvody silnoproudé elektroinstalace, osvětlením, rozvody EZS. Dle polohy a situace budou tyto rozvody upraveny.

U jednotek bude také proveden odvod kondenzátu na nejbližší vhodný bod stávající splaškové kanalizace. Řešeno v rámci části zdravotně technických instalací.