

OBSAH:

| | | |
|----|---|---|
| 1. | Podklady pro projekt..... | 2 |
| 2. | Všeobecné údaje..... | 2 |
| 3. | Provedení prostupů ve stáv. stěnách a ve stáv.stropě..... | 2 |
| 4. | Stropní kazetový podhled | 3 |
| 5. | Předpisy a normy | 3 |

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce - Stavební úpravy učebních hal – areál SPŠ Jedovnice, Na Větráku 463, Jedovnice

D1.4.1.4 Vzduchotechnika – stavební část

1. Podklady pro projekt

- Dokumentace části Vzduchotechnika
- Platné zákony, předpisy a normy
- Místní šetření a připomínky obsluhy
- Projekční manuály

2. Všeobecné údaje

Projekt řeší instalaci vzduchotechnických jednotek v prostorách učebních hal C a D areálu SPŠ v Jedovnicích. Předmětem stavební části je provedení průrazů pro vedení vzduchotechniky a přivedení ZTI k jednotkám VZT a také provedení nových kazetových podhledů pro zakrytí VZT vedení.

Základní údaje

| | |
|---------------------------------|---------|
| Příkon VZT jednotek 1.01 celkem | 0,86 kW |
| Příkon VZT jednotek 1.02 celkem | 0,86 kW |
| Příkon VZT jednotky 2.01 | 0,98 kW |
| Příkon pohonů klapek | 0,04 kW |

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Celkový instalovaný příkon zařízení | 2,74 kW |
| Současný příkon při $\beta=0,8$ | 2,19 kW |

| | |
|-------------------|--|
| Proudová soustava | 3+N+PE, 50 Hz, 230/400V, TN-C-S 24 V AC napájení pohonů |
|-------------------|--|

3. Provedení prostupů ve stáv. stěnách a ve stáv.stropě

Hala C

Ve výkresech půdorysů 1.NP a vestavěného patra jsou zakresleny a popsány prostupy VZT a ZTI, které budou prováděny v rámci umístění nového vzduchotechnického zařízení – viz. výkresy vzduchotechniky.

Prostupy budou provedeny tak, že před vybouráním otvoru pro VZT bude zajištěno nadlehlé zdivo vložením překladu z ocelových profilů. Prostor mezi ocelovými nosníky bude vyzděn z cihel plných pálených.

Hala D

Ve výkresu půdorysu 1.NP jsou zakresleny a popsány prostupy VZT a ZTI, které budou prováděny v rámci umísťování nového vzduchotechnického zařízení – viz. výkresy vzduchotechniky.

Prostupy budou provedeny tak, že před vybouráním otvoru pro VZT bude zajištěno nadlehlé zdivo vložení překladu z ocelových profilů. Prostor mezi ocelovými nosníky bude vyzděn z cihel plných pálených.

4. Stropní kazetový podhled

Hala C

V hale C nebudou realizovány nové podhledy.

Hala D

Na základě umístění nových vzduchotechnických jednotek a nových rozvodů vzduchotechniky bylo nutné navrhnout zákryt, a to stropní kazetový podhled založený 0,35 m pod stávajícím stropem

Konstrukce nového stropního podhledu bude tvořena minerálním nehořlavým podhledem s kazetami z kamenné minerální vlny rozměru 15x600x600xmm (tl. x dl. x š.) s typem hrany A24 s viditelnou konstrukcí s odolností proti ohni Euritřída A1. Závěsy podhledu budou kotveny v max.vzdálenosti 1,2 m na stáv. konstrukci stropu a na tyto závěsy budou kotveny hlavní profily podhledu opět v max.vzdálenosti 1,2 m. Mezi těmito hlavními profily budou kolmo osazeny příčné profily v osové vzdálenosti 0,6 m. takto bude vytvořen rastr 1,2 x 0,6 m, který bude už vyplněn profily délky 0,6 m, který bude vytvářet konečný rastr pro desky 600/600 mm. Okrajové podhledové desky budou pak upraveny na příslušné rozměry a budou osazeny na stěnové lišty, které budou ukotveny na příčkách.

Stávající stropní svítidla budou demontována před instalací podhledu a osazena na nové podhledové konstrukci.

5. Předpisy a normy

Tato projektová dokumentace obsahuje všechny náležitosti dle vyhlášky 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb. Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy a normami ČSN, EN a katalogy platnými v době jejich zpracování.

Materiály a výrobky použité pro zajištění tepelné ochrany budov musí být certifikované podle zákona č.22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů se změnami č.71/2000 Sb., 102/2001 Sb., 205/2002 Sb., 226/2003 Sb., 277/2003 Sb., 229/2006 Sb., 186/2006 Sb., 481/2008 SB, 490/2009 Sb. a nařízení vlády č.163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky se změnami č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE. Výrobce (nebo dodavatel) je přitom povinen doložit jejich návrhové vlastnosti potřebné pro ověření dle ČSN 73 0540-2.

Každá změna této projektové dokumentace plynoucí z nových požadavků odběratele, která se vyskytne i během montáže má za následek změny montážních dispozic proti tomuto projekčnímu řešení musí být samostatně objednána a zpracovatelem potvrzena.

V případě, že v době mezi skončením tohoto projektového řešení a započítím realizačních prací dojde ke změně uvažovaného materiálu nebo ke změně norem a předpisů ČSN s přihlédnutím na nutný rozsah úprav projektové dokumentace, je rovněž nutné, aby odběratel zajistil revizi tohoto projektového řešení samostatnou objednávkou na základě požadavků zpracovatele.

Brno 5/2017

Vypracoval: Bc. Jiří Masař