

Zodp. projektant:	Ing. Adam Kurdík	ADAM KURDÍK <small>AUTORIZOVANÝ INŽENÝR PRO POZEMNÍ STAVBY, STATIKU A DYNAMIKU STAVEB</small> Sklepní 253, 691 42 Valtice mobil: +420 776 105 330 kurdik@kurdik.cz	
Vypracoval:	Ing. Adam Kurdík		
Investor:	Střední odborná škola a střední odborné učiliště Hustopeče		
Místo:	Masarykovo nám. 136/1, 693 01 Hustopeče	Datum:	VII.20
Akce:	Rekonstrukce vzduchotechniky kuchyně, havarijní stav	Formát:	
		Stupeň:	DSP
		Zak. č.:	20-003
Obsah:	D.1 Architektonicko-stavební řešení Technická zpráva	Měřítko:	Příloha č.:
			D.1.1

D.1 Architektonicko-stavební řešení

D.1.1 Technická zpráva

1. Identifikační údaje

- akce: **Rekonstrukce vzduchotechniky kuchyně, havarijní stav**
- místo: Masarykovo nám. 136/1, 693 01 Hustopeče
- investor: Střední odborná škola a střední odborné učiliště Hustopeče, příspěvková organizace, Masarykovo nám. 136/1, 693 01 Hustopeče, IČ: 16355474
- projektant: Ing. Adam Kurdík, Sklepní 253, 691 42 Valtice, IČ: 75821362, autorizovaný inženýr v oborech pozemní stavby, statika a dynamika staveb – autorizace ČKAIT č. 1004280

2. Podklady

- [1] Projektová dokumentace „Hustopeče - SOU, větrání kuchyně – revize projektu“ – část Vzduchotechnika; AZ KLIMA a. s., Jan Kubrický, zodpovědný projektant Ing. Tibor Stroh, arch. č. P19P166, Brno, červen 2020;
- [2] Projektová dokumentace „SOŠ a SOU Hustopeče – Zateplení pláště budov, výměna oken“, Ing. Libor Schwarz, zak. č. 7/08, Hustopeče, leden 2008;
- [3] Projektová dokumentace „Rekonstrukce školy – úsek stravování“ – textová část a stavební řešení, Ing. Libor Schwarz, zak. č. 102/92, Hustopeče, únor 1993;
- [4] Prohlídky stavby 25. 2., 25. 3., 21. 4., 20. 5., 27. 5. a 11. 6. 2020.

3. Základy

Nová ocelová podpěrná konstrukce pro venkovní potrubní a kabelové rozvody bude uložena na základové patky. Patky budou z prostého betonu C20/25- χ C2. Patky budou čtvercové půdorysných rozměrů 600x600 mm, základová spára bude min. 800 mm pod upraveným terénem, horní líc patek – úroveň kotvení bude 200 mm pod terénem.

4. Ocelová konstrukce

Podpěrná konstrukce pro venkovní potrubní a kabelové rozvody bude z ocelových profilů – obdélníkových a čtvercových trubek. Konstrukce bude kloubově kotvena do základových patek a do betonové desky u VZT jednotky. Vodorovná stabilita bude zajištěna šikmými vzpěrami. Tvar konstrukce bude upřesněn dle dokumentace VZT.

Pro podepření nového komínu budou do betonové desky zakotveny dva krátké ocelové sloupky s příčným vodorovným nosníkem, ke kterému bude komín připevněn třmeny.

5. Svislé konstrukce

Úpravy svislých nosných a nenosných konstrukcí budou pouze minimální – jediným podstatným zásahem bude proražení prostupů pro VZT potrubí. Před zahájením bouracích prací bude ověřena požadovaná poloha a velikost prostupů dle dokumentace VZT!

V nosném zdivu budou dva otvory v obvodové stěně novodobého přístavku a jeden otvor malého průměru ve vnitřní zdi. Obvodová stěna přístavku je zatížena pouze zdivem atiky a zřejmě malou částí přilehlé konstrukce ploché střechy. Nad otvory budou osazeny dvojice železobetonových prefabrikovaných překladů – vždy nejdříve do drážky z jedné strany zdi a až po řádném vyklínování, vyplnění spár nad překlady maltou a zatvrdnutí malty budou osazovány překlady z druhé strany zdi. Před zahájením sekání drážek pro překlady bude přilehlá stropní konstrukce podepřena. Dle dostupných podkladů je pod novým zateplením fasády původní zateplení z porobetonových desek a minerální vaty – tyto porobetonové desky budou v novém otvoru podchyceny ocelovým válcovaným profilem L. Otvor malého průměru ve vnitřní nosné zdi bude proveden jádrovým vrtáním. Nad otvory v nenosných zděných příčkách budou také železobetonové prefabrikované překlady. Okolo otvorů ve fasádě budou doplněny kotvy v zateplení, ve vzniklém ostění bude doplněna omítka, v rozích otvorů bude doplněno diagonální vyztužení ze sklotextilní tkaniny.

Nevyužívané otvory ve zdivu budou zazděny plnými cihlami (P20 na MVC 10). Otvory malého průměru v silných zdech budou vyplněny betonem a pouze v lícech zdí budou cihelné zazdívký tloušťky 0,15 m.

S ohledem na malé rozměry ponechávaných pilířků mezi sousedními prostupy a malé výšce nadezdívek u otvorů těsně pod stropem je pravděpodobné, že bude nutné tyto části zdiva přezdíť – tyto dozdívký budou rovněž z plných pálených cihel P20 na MVC 10.

6. Střecha

V přístavku bude po demontáži stávající VZT nutné zakrýt prostup v ploché střechě. Okolo prostupu bude rozebrán střešní plášť po úroveň parozábrany tak, aby byla odkryta neporušená parozábrana v šířce min. 150 mm a okolo otvoru byl volný prostor šířky cca 100 mm po uložení krycí desky. Na stávající nosnou konstrukci bude přes otvor do cementové malty položena cementovláknitá deska. Na desku bude natavena parozábrana z asfaltového pásu - bude napojena na stávající parozábranu. Po úroveň hydroizolace bude v otvoru položena tepelná izolace z EPS, izolace bude stabilizována lepením, horní povrch bude ve spádu krytiny. Na tepelnou izolaci bude položen samolepící asfaltový pás a na něj bude celoplošně nataven asfaltový pás s břídlíčným posypem, který bude napojen na stávající krytinu.

7. Vnitřní povrchy stěn

Opravované a doplňované omítky vnitřních stěn budou jednovrstvé (pod obklady) a dvouvrstvé (druhá vrstva bude štuk).

Ve stávající strojovně VZT budou omítky stěn a klenby osekány a následně budou tyto povrchy nově omítnuty štukovými omítkami.

Dotčené povrchy stěn budou natřeny bílou barvou na mokra otěruvzdornou s dobrou propustností pro vodní páru.

8. Podlahy

V prostoru pro novou VZT jednotku bude na stávající betonové ploše vybetonována nová podlahová deska tloušťky 100 – 180 mm (povrch bude ve spádu 1,9 %). Deska bude vyztužena svařovanými sítěmi Kari $\phi 6/100 \times \phi 6/100$, bude z betonu C30/37-XC4, XF4, D_{\max} 16 mm. Povrch betonu bude zdrsňen např. kartáčováním čerstvého betonu. V polovině délky bude proříznuta smršťovací spára; spára bude vyplněna trvale pružným tmelem.

9. Úpravy pro plynovod

Po přeložení plynovodu vedeného v drážce v zateplení fasády bude z boků drážky odstraněna omítka a drážka bude vyplněna souvrstvím kontaktního zateplovacího systému s izolantem z minerální vaty. Materiál a barva roztírané omítky bude dle stávající fasády.

Nad okenním a dveřními otvory budou z důvodu požární ochrany plynovodu doplněny římsy. Požadavky z hlediska požární bezpečnosti viz PBR. Římsy budou provedeny k ocelových konzol, které budou kotveny do zdiva ve vyřezaných kapsách v zateplovacím systému. Návrh kotev bude upřesněn po odkrytí zdiva a dle vybraného výrobce. Po osazení konzol bude zateplení doplněno zpět. Na konzoly bude přišroubováno opláštění z cementotřískových (alt. cementovláknitých) desek tl. 20 mm. Horní povrch říms bude oplechován (pozinkovaná ocelový plech s nátěrem), boční a dolní povrch bude opatřen tenkovrstvou omítkou dle stávající fasády (omítka bude provedena dle pokynů výrobce desek). Oplechování bude celoplošně nalepeno na římsu a svislá část bude kotvena do zateplení. Krycí lišta bude zatmelená.

Ve Valticích 1. srpna 2020

Ing. Adam Kurdík