

Vytvoření laboratoří FŽP
UJEP v Ústí nad Labem, Pasteurova 3544/1
400 96 Ústí nad Labem

D.1.4.b Technika prostředí staveb

Seznam příloh

1. Technická zpráva	D.1.4.b - 01
2. Půdorys 1.P.P.	D.1.4.b - 02
3. Půdorys 1. N.P.	D.1.4.b - 03

Výchozí podklady

- 1) Projekt Stavební části
- 2) Projekt Vzduchotechniky
- 3) Prohlídka na místě

Technická zpráva ÚT – 1

1.0 Úvod

Projekt řeší napojení jednotek vzduchotechniky v objektu, který je předělán z jídelny na laboratoře.

1.1 Současný stav

Ve výměňkové stanici je vysazena odbočka DN 32 pro jednotku vzduchotechniky Duplex, která sloužila pro větrání jídelny. Zařízení o výkonu 30 kW je stále namontováno pod stropem chodby č.m. 1.26 a je včetně směšovací sady. Potrubí DN 32 je vedeno pod stropem 1.PP a následně v podhledu pod stropem 1.NP.

2.0 Napojení jednotek VZD

2.1 Výměňková stanice

Pro jednotky vzduchotechniky je požadován tepelný spád teplovodu 70/50 °C. Na tento spád je dimenzována přípojka pro nové zařízení vzduchotechniky.

Z bočního dne rozdělovače a sběrače jsou vysazeny stávající odbočky - 2 x 5/4“. Pro stávající a dvě nové jednotky je potrubí nedostatečné a bude zesíleno na dimenzi 2“. Na potrubí budou osazeny kulové uzavěry, filtr a zpětná klapka. Oběhové čerpadlo s měničem otáček je dostatečné. Měřič tepla bude osazen nový, s minimálním průtokem 4,0 m³ hod⁻¹.

2.2 Vedení potrubí

Navrženo je ocelové pozinkované potrubí Ivar.Steel IVCT, Ø 54/1,5, spojované lisováním. Vedení potrubí bude v původní trase a při realizaci je potřeba potrubí koordinovat s novým vedením VZT.

2.3 Zapojení jednotky VZD

U dvou nových jednotek VZD Remak-Vento bude osazen směšovací uzel jednotky, který řídí teplotu topné vody a tím vzduchu a zajišťuje protimrazovou ochranu.

3.0 Výpis základního materiálu

Potrubí IVAR.CS – základní materiál

Potrubí – ocelové pozinkované IVCT

35 x 1,5	35 m
42 x 1,5	10 m
54 x 1,5	120 m

+ lisované fitinky – T kusy, šroubení (přechody na závit)

Armatury

- kulový kohout R 250 DS s vypouštěním

G 3/4“ 2 ks

G 5/4“ 4 ks

G 6/4“ 4 ks

G 2“ 3 ks

- zpětná klapka

G 5/4" 1 ks

G 6/4“ 1 ks

G 2“ 1 ks

- filtr závitový

G 2“ 1 ks

- teploměr D 100 přímý 0-120 °C

6 ks

- manometr D 100 0- 100 kPa

7 ks

- vypouštěcí kohout

G 1/2“ 6 ks