

TECHNICKÁ ZPRÁVA VZDUCHOTECHNIKA

D.1.4.b1

1.Základní identifikační údaje

Název stavby: Stavební úpravy objektu č.26
Investor: Vězeňská služba ČR, věznice Kynšperk nad Ohří

Místo stavby: Libavské Údolí
Kraj: Karlovarský

Způsob provedení stavby: dodavatelsky

Stupeň dokumentace: DSP

Městský úřad: Kynšperk nad Ohří

Stavební úřad: Kynšperk nad Ohří

Odpovědný projektant TZB: Pavel Stejskal , ČKAIT 0300714

Vypracoval: Pavel Stejskal , ČKAIT 0300714

Vypracováno v programu: AutoCAD2011,CADKON TZB 2012,1 Microsoft Word 2007

2.Podklady pro vypracování

- 1.Požadavky investora
- 2.katastrální mapa území
- 3.situování rozvodů TZB
- 4.zaměření stavby
- 5.platné předpisy a normy

3.Napojení na síť technické infrastruktury

4.Vliv stavby na životní prostředí

Stavební část – VZT nemá negativní vliv na životní prostředí.

5.Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Podmínky pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti práce dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, Zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a dalších platných bezpečnostních předpisů.

6.Požárně bezpečnostní řešení stavby

Vypracováno samostatně požárním specialistou.

7.Technické řešení – VZT

Všeobecně :

Jedná se o vybudování nových rozvodů VZT v objektu.

Rozvody vzduchotechniky v 1NP v místnostech umývárny (106) a pisoárů (105) budou sloužit pouze k odsávání znehodnoceného vzduchu z jednotlivých místností.

Na VZT potrubí bude v každé místnosti osazen ocelový odvodní talířový ventil, pomocí kterého se bude odsávat znehodnocený vzduch z místnosti. V 1NP budou osazeny celkem 3 talířové ventily o průměru 80mm.

Ventilátor bude umístěn v místnosti 111 (WC kabinka).

Rozvody vzduchotechnicky ve 2NP v místnostech WC předsíň (203, 207) budou také sloužit pouze k odsávání znehodnoceného vzduchu z jednotlivých místností. Na VZT potrubí bude v každé místnosti osazen ocelový odvodní talířový ventil, pomocí kterého se bude odsávat

znehodnocený vzduch z místností. Ve 2NP budou osazeny celkem 2 talířové ventily o průměru 80mm.

Ventilátory budou umístěny v místnostech WC (204, 208).

Znehodnocený vzduch z objektu veřejných WC bude odveden potrubím o průměru 200mm přes zeď objektu do venkovního prostředí. Větrací mřížka bude osazena na fasádě objektu.

Odtah znehodnoceného vzduchu bude zajišťovat VZT potrubí SPIRO – ocelový PZ plech. Dané průměry VZT potrubí – viz výkresová část PD

VZT potrubí slouží pouze pro odtah vzduchu. Přívod vzduchu do jednotlivých místností je zabezpečen pomocí přirozeného větrání okny.

Vzduchové bilance :

Umyvadlo - 30m³/h

Pisoár - 25m³/h

Použité normy :

ČSN EN 15 423 – Větrání budov

Zák.č.258/2000 Sb. – O ochraně veřejného zdraví a související předpisy

Zák.č.406/2000 Sb. – O hospodaření energií a související předpisy