

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA

Názov časti:

TECHNICKÁ SPRÁVA

SO 01 OBVODNÉ ODDELENIE PZ ŠTÍTNIK

ZMENA:	A		DÁTUM:		PODPIS:		PEČIATKA:	
	B							
	C							
AUTOR NÁVRHU:		ZODP. PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:		KONTROLOVAL:		PODPIS:	
Ing. Roman Vaľo		Ing. Roman Vaľo	Martin Sihelský		Ing. Roman Vaľo			
			Ing. Roman Vaľo					
STAVEBNÍK:		Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Pribinova č. 2, 812 72 Bratislava					ARCH.Č.:	Č. PARÉ:
MIESTO STAVBY:		Teplická 263, 049 32 Štítnik, č.p. 173/1, k.ú. Štítnik, okres Rožňava						
NÁZOV STAVBY:		Štítnik OO PZ, rekonštrukcia objektu Teplická 263, 049 32 Štítnik, č.p. 173/1, k.ú. Štítnik, okres Rožňava						
OBJEKT:		SO-01 Obvodné oddelenie PZ Štítnik					A41/2017	
OBSAH:		TECHNICKÁ SPRÁVA						
STUPEŇ:		PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE					DÁTUM:	júl 17
PROFESIA:		VZDUCHOTECHNIKA						

1. Základné údaje charakterizujúce objekt, rekonštrukciu a modernizáciu

Projektová dokumentácia je spracovaná na úrovni pre stavebné povolenie. Rieši obnovu budovy obvodného oddelenia Policajného zboru Štítnik na ulici Teplická č.263, 049 32 v Štítniku, na p. č. 173/1. OOPZ sa nachádza v katastrálnom území Štítnik.

1.1 Prehľad východiskových podkladov

PD je riešená a vychádza z poskytnutých podkladov z mapy katastra nehnuteľností, z obhliadky existujúcich objektov totožného charakteru, Zákona č. 50/76 Zb. o územnou plánovaní a stavebnom poriadku, Vyhlášky č. 505/2002 Z.z., 532/2002 Z. z., a ďalších príslušných zákonov, predpisov, vyhlášok a noriem. Ako ďalšie podklady pre spracovanie projektu slúžia:

- Investičný zámer investora
- Snímka z katastrálnej mapy záujmového územia
- Vyhláška č. **532/2002** z 8. júla 2002, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie
- Dostupná projektová dokumentácia objektu
- Všeobecné pôvodné, projektové podklady - Atlas Tepelných mostov, Jaga group, s.r.o., Bratislava 2006
- Obhliadka objektu, fotodokumentácia, overenie skutkového stavu stavebnej časti obhliadkou a zameraním
- M.Rochla, Stavebné Tabuľky, Vydalo SNTL, Praha 1987,

1.2 Základné údaje o rekonštrukcii a modernizácii

Projektová dokumentácia je spracovaná na úrovni pre stavebné povolenie. Rieši obnovu budovy obvodného oddelenia Policajného zboru Štítnik na ulici Teplická č.263, 049 32 v Štítniku, na p. č. 173/1. OOPZ sa nachádza v katastrálnom území Štítnik.

Budova obvodného oddelenia PZ Štítnik je dvojpodlažná so suterénom, samostatne stojaca stavba murovanej konštrukcie so sedlovou strechou.

Postavená je na parcele č. 173/1 v Štítniku s prístupom z miestnej komunikácie – ul. Teplickej 263.

Pracovisko OO PZ Štítnik je umiestnené na prvom a druhom poschodí budovy.

Vstupy do objektu sú zo severnej a juhovýchodnej strany.

Dispozične je riešený nasledovne:

- na 1.PP (1. podzemné podlažie) – 1x garáž a 1x sklad
- na 1.NP (1. nadzemné podlažie) – 3x vstup, 6x chodba, 2x schodisko, 3x kancelária, 1x stála služba, 1x archív, 1x serverovňa, 1x šatňa, 1x zasadačka, 1x kuchynka, 2x WC s predsienkou, 1x miestnosť pre upratovačku, 1x kotolňa a 1x sklad pod schodiskom
- na 2.NP (2. nadzemné podlažie) – 2x schodisko + chodba, 2x chodba, 5x kancelária, 1x kuchynka, 2x WC + vaňa a 2x sklad

Objekt je napojený na žumpu, obecný rozvod vody, rozvod elektrickej energie a plynu. Vykurovanie objektu je v súčasnosti zabezpečené plynovým kotlom. Vetranie je zabezpečované prirodzeným spôsobom - okennými otvormi.

2. ÚVOD

Projekt rieši vetranie hygienických zariadení v rekonštruovanom objekte. Systém zabezpečí komfortné prostredie vo vybraných priestoroch.

3. VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

V objekte sa nevyskytujú priestory v ktorých by vo väčšej miere vznikali škodliviny s negatívnym dopadom na životné prostredie

Jediný negatívny vplyv na životné prostredie by mohol mať hluk od VZT zariadení. Tento vplyv je minimalizovaný použitím zariadení s nízkou hlučnosťou a situovaním zariadení.

Vzduchotechnické zariadenia pracujú len s čistým vonkajším vzduchom.

4. PODKLADY PRE NÁVRH VZDUCHOTECHNIKY

Návrh vzduchotechniky vychádzal z platných hygienických predpisov a noriem, hlavne :

STN EN 13779 Vetranie nebytových budov – Všeobecné požiadavky na vetracie a klimatizačné zariadenia

STN EN 15251 Vstupné údaje o vnútornom prostredí budov...

STN 12 7010 Navrhovanie vetracích a klimatizačných zariadení

STN 73 0531 Ochrana proti hluku v pozemných stavbách

STN 73 0802 Požiarna bezpečnosť stavieb – spoločné ustanovenie

STN 73 0872 Ochrana stavieb proti šíreniu požiaru vzduchotechnickým zariadením

STN 73 0558 – Výpočet tepelnej záťaže klimatizovaných priestorov

STN EN 378 –1 až 3 Chladiace zariadenia a tepelné čerpadlá

STN 73 4108 Šatne, umyvárne a záchody

- vyhláška č. 259/2008 o podrobnostiach požiadavkách na vnútorné prostredie budov

- Zákon č. 596/2002 o ochrane zdravia ľudí

- Vyhláška č. 326, ktorou sa stanovujú najvyššie prípustné hodnoty zdraviu škodlivých faktorov vo vnútornom ovzduší budov

- Zákon č. 309/1991 Z.z. v znení zákona č. 218/1992 Z.z., zákona č. 148/1994 a zákona č. 256/1955 Z.z., zákona č.

393/1998 Z.z., zákona č. 459/2000 Z.z. a zákona č. 478/2002 Z.z. Ochrana ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami

a Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 92/1996 Z.z. v znení Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 47/2000

Z.z. o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami.

- ZO MZ SR č. 7/78 - Hygienické požiadavky na pracovné prostredie

- Nariadenie vlády SR 391/2006 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko

Vyhláška č. 94/2004 Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, ktorou sa stanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

- Nariadenie vlády SR 40/2002 - Ochrana zdravia pred hlukom a vibráciami

-Vyhláška MPSVaR SR č.718/2002 zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti tech. zariadení

- Technické podklady od jednotlivých výrobkov a ostatné firemné materiály.

5. STANOVENIE ZÁKLADNÝCH PARAMETROV

Pre vetranie hygienických zariadení (WC) je navrhnutá výmena vzduchu, podľa počtu a typu zariadení

predmetov. Pre WC : 50 m3 h-1 .

Ostatné miestnosti sú vetrané prirodzene.

6. ROZDELENIE VZDUCHOTECHNIKY

- VZT 1 - Odsávanie WC

7. POPIS ZARIADENÍ

Vetrание a odsávání hygienických zařízení.

Vetrание týchto priestorov je riešené podtlakovým systémom s prívodom vzduchu cez netesnosti v dverách tak, aby bola zabezpečená dávka čerstvého vzduchu v zmysle hygienických predpisov. Za týmto účelom je nutné vyhotoviť dvere sociálnych priestorov ako netesné. Odvod vzduchu je zabezpečený, cez odsávacie ventilátory osadené v podhl'ade. Ventilátory sú napojené na spoločné odvetrávacie potrubie vyvedené nad strechu.

POTRUBIE VZDUCHOTECHNIKY

a) VZDUCHOVODY

Kruhové potrubie – prevedenie SPIRO – IMOS TPI 26-95

Ohybné hadice – čiastočne ohybné, ľahko tvarovateľné, komprimované hliníkové potrubie – dvojvrstvé.

b) ZÁVESY

Závesy vzduchovodov je nutné realizovať z pozinkovaných elementov porovnateľnej kvality firmy IMOS. Spôsob kotvenia do stropu bude na oceľové kotvy.

K zamedzeniu prenosu vibrácií do stavebnej konštrukcie, musia byť závesy pružné cez pryžovú podložku.

c) IZOLÁCIA

Tepelná izolácia vzduchovodov vrátane prírub bude z dosák izolácie ARMAFLEX AC-AL DUCT 19mm.

d) PRESTUPY

Prestupy cez stavebnú konštrukciu musia byť urobené tak, že potrubie bude obložené plstou, obmurované a omietnuté. Stavebná konštrukcia nesmie zaťažovať steny potrubia, aby ich nedeformovala.

8. ZDROJE ENERGIE

Pre činnosť zariadení je potrebné zabezpečiť tieto energie :

- Elektrická energia 1x230V +N+PE

VÝKONNOSTNÉ PARAMETRE ZARIADENÍ

Číslo p.	Typ	Pripojenie	P _{max} [W]
1	Ventilátor stropný SYSTEMAIR CMF 241	230 V	33 W

9. POŽIADAVKY NA PROFESIE

STAVEBNÉ ÚPRAVY

Pre realizáciu navrhnutých vzduchotechnických zariadení je treba vykonať :

- nasávacie a výfukové otvory
- prestupy pre vzduchovody a ich utesnenie po montáži

PREVÁDZKOVÉ ROZVODY SILNOPRÚDU

Napojiť spotrebiče el. Energie v koordinácii so systémom riadenia. Vykonať vodivé prepojenia a ochranné pospájanie, podľa platných STN.

10.ZAISTENIE HYGIENY A BEZPEČNOSTI PRÁCE

Pre zaistenie bezpečnosti práce bude obsluha vyškolená v prevádzkových predpisoch, ktoré budú súčasťou dodávky. Bezpečnostné informácie:

Inštaláciu, elektrické zapojenie a uvedenie do prevádzky je potrebné zveriť povolaným osobám a prevádzať ju v súlade s požiadavkami na inštaláciu.

Posudzovanie neodstrániteľných rizík

- V STN EN 1050 (83 3008/89) Bezpečnosť strojov, princípy posudzovania rizika a súvisiacich normách EN 292 – 1, EN 292 – 2, EN 294 Bezpečnosť strojových zariadení sú uvedené princípy postupu posudzovania rizika, pri ktorom sa musí prihliadať na poznatky a skúsenosti z konštruovania, používania, z nehôd a škôd zariadení inštalovaných v rámci VZT. Príklady ohrozenia, nebezpečných situácií a nebezpečných udalostí sú uvedené v prílohe A, tabuľka A1 STN EN 1050.
- V prípade zariadení VZT zariadení sú tu aktuálne prípady:
- č. 2.2 Dotyk osôb so živými časťami, ktoré sa stali živými poškodením izolácie
- č. 8.6 Ľudské chyby a správanie

11.MONTÁŽ ZARIADENÍ

Závesy vzduchovodov zhotovíť pri montáži z dodaného materiálu. Rozstup závesov potrubia 2-3 m. Rozstup závesov pre VZT jednotku 1m. Montážne práce ukončiť individuálnymi skúškami.

12.SKÚŠKY ZARIADENÍ

Na vzduchotechnických zariadeniach budú vykonané nasledovné skúšky :

1. PRÍPRAVA KU KOMPLEXNÝM SKÚŠKAM
2. KOMPLEXNÉ SKÚŠKY
3. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA
4. GARANČNÉ SKÚŠKY

13.ZÁVER

Navrhované zariadenie bude pracovať za predpokladu kompletného namontovania a dodržiavania predpisov pre ich prevádzku podľa technickej dokumentácie dodanej výrobcom.