

OBNOVA BUDOVY OBEC.ÚRADU S KULTÚRNYM DOMOM – SNEŽNICA

VZDUCHOTECHNIKA

ZOZNAM PRÍLOH

TEXTOVÁ ČASŤ: 1. TECHNICKÁ SPRÁVA

GRAFICKÁ ČASŤ: VZ-01. PÔDORYS 1.NP
VZ-02. PÔDORYS 2.NP

revision/zmeny :

date/dátum	revision/zmena	vypracoval/elaborated by	kontroloval/checked by

profession/profesia :

VYPRACOVAL: ELABORATED BY:	Martin MATUŠEK	Žilina Projekt, s.r.o. Karpatská 8402/9A, 010 08 Žilina e-mail: zilinaprojekt@gmail.com mobit: 0905 560 242
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: RESP.PROJECT ENGINEER:	Ing. Jaroslav KOMÁR	
KONTROLOVAL: CHECKED BY:	Martin MATUŠEK	
STUPEŇ: LEVEL: REALIZAČNÝ PROJEKT	ZÁK. ČÍSLO: 104-17-ZP	VZDUCHOTECHNIKA

general designer/generálny projektant :

HLAVNÝ PROJEKTANT: PROJECT MANAGER:	AUTOR: AUTHOR:		
INVESTOR: INVESTOR:	Obec Snežnica, 023 32 Snežnica č.17, Žilinský kraj		
PARCELA: PARCEL OF LAND: 1	MIESTO STAVBY: LOCATION BUILDING: SNEŽNICA č.17		
PROJEKT: PROJECT: OBNOVA BUDOVY OBEC.ÚRADU S KULTÚRNYM DOMOM – SNEŽNICA	DÁTUM: DATE: 04/2017	ZÁK. ČÍSLO: PROJECT No.: 104-17-ZP	
OBJEKT: OBJECT:	SADA: SERIES.:		
PROFESIA: PROFFESION:	VZDUCHOTECHNIKA		

OBNOVA BUDOVY OBEC.ÚRADU S KULTÚRNYM DOMOM – SNEŽNICA

VZDUCHOTECHNIKA TECHNICKÁ SPRÁVA

revision/zmeny :

date/dátum	revision/zmena	vypracoval/elaborated by	kontroloval/checked by

profession/profesia :

VYPRACOVAL: ELABORATED BY:	Martin MATUŠEK	Žilina Projekt, s.r.o. Karpatská 8402/9A, 010 08 Žilina e-mail: zilinaprojekt@gmail.com mobit: 0905 560 242	
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: RESP.PROJECT ENGINEER:	Ing. Jaroslav KOMÁR		
KONTROLOVAL: CHECKED BY:	Martin MATUŠEK		
STUPEŇ: LEVEL:	REALIZAČNÝ PROJEKT	ZÁK. ČÍSLO: 104-17-ZP	VZDUCHOTECHNIKA

general designer/generálny projektant :

HLAVNÝ PROJEKTANT: PROJECT MANAGER:	AUTOR: AUTHOR:		
INVESTOR: INVESTOR:	Obec Snežnica, 023 32 Snežnica č.17, Žilinský kraj		
PARCELA: PARCEL OF LAND:	1	MIESTO STAVBY: LOCATION BUILDING:	SNEŽNICA č.17
PROJEKT: PROJECT:	OBNOVA BUDOVY OBEC.ÚRADU S KULTÚRNYM DOMOM – SNEŽNICA		MIERKA: SCALE: 1:50
OBJEKT: OBJECT:			ZÁK. ČÍSLO: PROJECT No.: 104-17-ZP
PROFESIA: PROFFESION:	TECHNICKÁ SPRÁVA		DÁTUM: DATE: 04/2017
			ČÍSLO DOKUMENTU: DOCUMENT No.:
			1
			FORMÁT: FORMAT: A4

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Súčasný stav

Budova je v súčasnosti v štádiu pred rekonštrukciou.

1.2 Požiadavky investora

- Zabezpečiť rekuperáciu vybraných miestností.

1.3 Východiskové podklady

- Oblastná teplota v mieste stavby: zima $t_e = -15^{\circ}\text{C}$
leto $t_e = 32^{\circ}\text{C}$
- Výkresová dokumentácia stavby – M 1:50
- Príslušné STN a nariadenia vlády
- Výrobné podklady a normy dodávateľov

2. POPIS RIEŠENIA

Priestory objektu budú vetrané malými rekuperátormi vzduchu. Vetracie zariadenie je rozdelené na samostatné časti:

- **Zar. č.1. Vetracie objektu**

2.1 Zar. č.1. Vetracie kotolne

Priestory objektu budú vetrané malými rekuperátormi AURA so vzduchovým výkonom $50\text{m}^3/\text{hod}$. Rekuperátor funguje na princípe striedania nasávania a výfuku, pričom v režime vyfukovania vzduchu sa nabíja keramický rekuperátor, ktorý následne v režime nasávania čerstvého vzduchu tento ohrieva.

2.2 Záverečné pripomienky

Po skončení prác je potrebné na všetkých zariadeniach vykonať prevádzkovú skúšku za účasti investora.

3. POTREBA ENERGIE

K správnej funkčnosti VZT zariadení je nevyhnutné zabezpečiť nasledovné energie:

- el. energia Rekuperátor AURA 2,8W / 12V

4. NAVÄZUJÚCE PROFESIE

- Stavebné úpravy
 - zabezpečiť jednotlivé prieryzy vo fasádnej stene
 - po konečnej montáži upravenie jednotlivých otvorov
- PRS
 - napojiť zariadenia na rozvod napätia
 - zabezpečiť vodivé prepojenie a ochranné pospájanie podľa platných STN

- previesť kabeláž pre potreby VZT v zmysle odovzdaných podkladov
Elektroinštalácia musí byť vykonaná v súlade s STN 34 1050 a STN 33 2000-4-41.
Pred spustením jednotlivých zariadení musí byť vykonaná revízia el. časti elektrického zariadenia.

5. OBSLUHA A ÚDRŽBA

Obsluhu a údržbu zariadení musí vykonávať kvalifikovaná osoba podľa technických podmienok dodaných výrobcami. K dlhodobej a ekonomickej prevádzke VZT zariadení je potrebné zabezpečiť trvalý servis u výrobcov VZT zariadení.

6. BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Všetky pohyblivé a rotujúce časti musia byť zakrytované.

Počas stavebných a montážnych prác je potrebné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy v zmysle zákona č.124/06 Zb., ako aj všetky ďalšie predpisy dodávateľa technického vybavenia o bezpečnosti práce.

Elektroinštalácia musí byť vykonaná tak, aby vyhovovala STN 33 2180, 33 2190 a súvisiacim normám. Pred prvým spustením systému musí byť vykonaná revízia elektrického zariadenia podľa STN 33 2000-6-61, ochrana pred úrazom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41.

Pri uvedení do prevádzky je potrebné vykonať premeranie nastavenia, prekontrolovanie činnosti a prevádzkyschopnosti jednotlivých častí a celkového technického vybavenia systému a to v rámci komplexných skúšok.

7. VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Vzduchotechnické zariadenia pracujú len s čistým vonkajším vzduchom. Vplyvom vzduchotechnického zariadenia sa kvalita vzduchu vo vetraných priestoroch len zvyšuje.

Negatívny vplyv na životné prostredie od vzduchotechnického zariadenia by mohol mať hluk od VZT zariadení. Proti tomuto účinku sú navrhnuté nasledovné opatrenia :

- a) V potrubných VZT rozvodoch budú podľa potreby osadené tmiče hluku..
- b) Tanierové odsávacie ventily budú napojené cez zvukovo izolované hadice.
- c) Všetky strojné zariadenia vzduchotechniky budú inštalované a so stavebnou konštrukciou spojené cez pružné pryžové podložky tak aby nedochádzalo k prenosu vibrácií do stavebnej konštrukcie

Pri výrobe tepla sa jedná o procesné spaľovanie plyných palív a z tohto dôvodu sa predpokladá iba vznik základných znečisťujúcich látok – tuhé látky, CO, NO_x, SO_x, ktorých koncentrácia neprekročí dovolené limity a ktoré budú vyfukované voľne do atmosféry nad strechou objektu.

8. ZÁVER

Navrhnuté riešenie bude pracovať správne za predpokladu správnej montáže, zaregulovania a kvalifikovanej obsluhy.

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Súčasný stav

Budova je v súčasnosti v štádiu pred rekonštrukciou.

1.2 Požiadavky investora

- Zabezpečiť rekuperáciu vybraných miestností.

1.3 Východiskové podklady

- Oblastná teplota v mieste stavby: zima $t_e = -15^{\circ}\text{C}$
leto $t_e = 32^{\circ}\text{C}$
- Výkresová dokumentácia stavby – M 1:50
- Príslušné STN a nariadenia vlády
- Výrobné podklady a normy dodávateľov

2. POPIS RIEŠENIA

Priestory objektu budú vetrané malými rekuperátormi vzduchu. Vetracie zariadenie je rozdelené na samostatné časti:

- **Zar. č.1. Vetracie objektu**

2.1 Zar. č.1. Vetracie kotolne

Priestory objektu budú vetrané malými rekuperátormi AURA so vzduchovým výkonom $50\text{m}^3/\text{hod}$. Rekuperátor funguje na princípe striedania nasávania a výfuku, pričom v režime vyfukovania vzduchu sa nabíja keramický rekuperátor, ktorý následne v režime nasávania čerstvého vzduchu tento ohrieva.

2.2 Záverečné pripomienky

Po skončení prác je potrebné na všetkých zariadeniach vykonať prevádzkovú skúšku za účasti investora.

3. POTREBA ENERGIE

K správnej funkčnosti VZT zariadení je nevyhnutné zabezpečiť nasledovné energie:

- el. energia Rekuperátor AURA 2,8W / 12V

4. NAVÄZUJÚCE PROFESIE

- Stavebné úpravy
 - zabezpečiť jednotlivé prieryzy vo fasádnej stene
 - po konečnej montáži upravenie jednotlivých otvorov
- PRS
 - napojiť zariadenia na rozvod napätia
 - zabezpečiť vodivé prepojenie a ochranné pospájanie podľa platných STN

- previesť kabeláž pre potreby VZT v zmysle odovzdaných podkladov
Elektroinštalácia musí byť vykonaná v súlade s STN 34 1050 a STN 33 2000-4-41.
Pred spustením jednotlivých zariadení musí byť vykonaná revízia el. časti elektrického zariadenia.

5. OBSLUHA A ÚDRŽBA

Obsluhu a údržbu zariadení musí vykonávať kvalifikovaná osoba podľa technických podmienok dodaných výrobcami. K dlhodobej a ekonomickej prevádzke VZT zariadení je potrebné zabezpečiť trvalý servis u výrobcov VZT zariadení.

6. BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Všetky pohyblivé a rotujúce časti musia byť zakrytované.

Počas stavebných a montážnych prác je potrebné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy v zmysle zákona č.124/06 Zb., ako aj všetky ďalšie predpisy dodávateľa technického vybavenia o bezpečnosti práce.

Elektroinštalácia musí byť vykonaná tak, aby vyhovovala STN 33 2180, 33 2190 a súvisiacim normám. Pred prvým spustením systému musí byť vykonaná revízia elektrického zariadenia podľa STN 33 2000-6-61, ochrana pred úrazom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41.

Pri uvedení do prevádzky je potrebné vykonať premeranie nastavenia, prekontrolovanie činnosti a prevádzkyschopnosti jednotlivých častí a celkového technického vybavenia systému a to v rámci komplexných skúšok.

7. VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Vzduchotechnické zariadenia pracujú len s čistým vonkajším vzduchom. Vplyvom vzduchotechnického zariadenia sa kvalita vzduchu vo vetraných priestoroch len zvyšuje.

Negatívny vplyv na životné prostredie od vzduchotechnického zariadenia by mohol mať hluk od VZT zariadení. Proti tomuto účinku sú navrhnuté nasledovné opatrenia :

- a) V potrubných VZT rozvodoch budú podľa potreby osadené tmiče hluku..
- b) Tanierové odsávacie ventily budú napojené cez zvukovo izolované hadice.
- c) Všetky strojné zariadenia vzduchotechniky budú inštalované a so stavebnou konštrukciou spojené cez pružné pryžové podložky tak aby nedochádzalo k prenosu vibrácií do stavebnej konštrukcie

Pri výrobe tepla sa jedná o procesné spaľovanie plyných palív a z tohto dôvodu sa predpokladá iba vznik základných znečisťujúcich látok – tuhé látky, CO, NO_x, SO_x, ktorých koncentrácia neprekročí dovolené limity a ktoré budú vyfukované voľne do atmosféry nad strechou objektu.

8. ZÁVER

Navrhnuté riešenie bude pracovať správne za predpokladu správnej montáže, zaregulovania a kvalifikovanej obsluhy.

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Súčasný stav

Budova je v súčasnosti v štádiu pred rekonštrukciou.

1.2 Požiadavky investora

- Zabezpečiť rekuperáciu vybraných miestností.

1.3 Východiskové podklady

- Oblastná teplota v mieste stavby: zima $t_e = -15^{\circ}\text{C}$
leto $t_e = 32^{\circ}\text{C}$
- Výkresová dokumentácia stavby – M 1:50
- Príslušné STN a nariadenia vlády
- Výrobné podklady a normy dodávateľov

2. POPIS RIEŠENIA

Priestory objektu budú vetrané malými rekuperátormi vzduchu. Vetracie zariadenie je rozdelené na samostatné časti:

- **Zar. č.1. Vetracie objektu**

2.1 Zar. č.1. Vetracie kotolne

Priestory objektu budú vetrané malými rekuperátormi AURA so vzduchovým výkonom $50\text{m}^3/\text{hod}$. Rekuperátor funguje na princípe striedania nasávania a výfuku, pričom v režime vyfukovania vzduchu sa nabíja keramický rekuperátor, ktorý následne v režime nasávania čerstvého vzduchu tento ohrieva.

2.2 Záverečné pripomienky

Po skončení prác je potrebné na všetkých zariadeniach vykonať prevádzkovú skúšku za účasti investora.

3. POTREBA ENERGIE

K správnej funkčnosti VZT zariadení je nevyhnutné zabezpečiť nasledovné energie:

- el. energia Rekuperátor AURA 2,8W / 12V

4. NAVÄZUJÚCE PROFESIE

- Stavebné úpravy
 - zabezpečiť jednotlivé prieryzy vo fasádnej stene
 - po konečnej montáži upravenie jednotlivých otvorov
- PRS
 - napojiť zariadenia na rozvod napätia
 - zabezpečiť vodivé prepojenie a ochranné pospájanie podľa platných STN

- previesť kabeláž pre potreby VZT v zmysle odovzdaných podkladov
Elektroinštalácia musí byť vykonaná v súlade s STN 34 1050 a STN 33 2000-4-41.
Pred spustením jednotlivých zariadení musí byť vykonaná revízia el. časti elektrického zariadenia.

5. OBSLUHA A ÚDRŽBA

Obsluhu a údržbu zariadení musí vykonávať kvalifikovaná osoba podľa technických podmienok dodaných výrobcami. K dlhodobej a ekonomickej prevádzke VZT zariadení je potrebné zabezpečiť trvalý servis u výrobcov VZT zariadení.

6. BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Všetky pohyblivé a rotujúce časti musia byť zakrytované.

Počas stavebných a montážnych prác je potrebné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy v zmysle zákona č.124/06 Zb., ako aj všetky ďalšie predpisy dodávateľa technického vybavenia o bezpečnosti práce.

Elektroinštalácia musí byť vykonaná tak, aby vyhovovala STN 33 2180, 33 2190 a súvisiacim normám. Pred prvým spustením systému musí byť vykonaná revízia elektrického zariadenia podľa STN 33 2000-6-61, ochrana pred úrazom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41.

Pri uvedení do prevádzky je potrebné vykonať premeranie nastavenia, prekontrolovanie činnosti a prevádzkyschopnosti jednotlivých častí a celkového technického vybavenia systému a to v rámci komplexných skúšok.

7. VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Vzduchotechnické zariadenia pracujú len s čistým vonkajším vzduchom. Vplyvom vzduchotechnického zariadenia sa kvalita vzduchu vo vetraných priestoroch len zvyšuje.

Negatívny vplyv na životné prostredie od vzduchotechnického zariadenia by mohol mať hluk od VZT zariadení. Proti tomuto účinku sú navrhnuté nasledovné opatrenia :

- a) V potrubných VZT rozvodoch budú podľa potreby osadené tmiče hluku..
- b) Tanierové odsávacie ventily budú napojené cez zvukovo izolované hadice.
- c) Všetky strojné zariadenia vzduchotechniky budú inštalované a so stavebnou konštrukciou spojené cez pružné pryžové podložky tak aby nedochádzalo k prenosu vibrácií do stavebnej konštrukcie

Pri výrobe tepla sa jedná o procesné spaľovanie plyných palív a z tohto dôvodu sa predpokladá iba vznik základných znečisťujúcich látok – tuhé látky, CO, NO_x, SO_x, ktorých koncentrácia neprekročí dovolené limity a ktoré budú vyfukované voľne do atmosféry nad strechou objektu.

8. ZÁVER

Navrhnuté riešenie bude pracovať správne za predpokladu správnej montáže, zaregulovania a kvalifikovanej obsluhy.

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Súčasný stav

Budova je v súčasnosti v štádiu pred rekonštrukciou.

1.2 Požiadavky investora

- Zabezpečiť rekuperáciu vybraných miestností.

1.3 Východiskové podklady

- Oblastná teplota v mieste stavby: zima $t_e = -15^{\circ}\text{C}$
leto $t_e = 32^{\circ}\text{C}$
- Výkresová dokumentácia stavby – M 1:50
- Príslušné STN a nariadenia vlády
- Výrobné podklady a normy dodávateľov

2. POPIS RIEŠENIA

Priestory objektu budú vetrané malými rekuperátormi vzduchu. Vetracie zariadenie je rozdelené na samostatné časti:

- **Zar. č.1. Vetracie objektu**

2.1 Zar. č.1. Vetracie kotolne

Priestory objektu budú vetrané malými rekuperátormi AURA so vzduchovým výkonom $50\text{m}^3/\text{hod}$. Rekuperátor funguje na princípe striedania nasávania a výfuku, pričom v režime vyfukovania vzduchu sa nabíja keramický rekuperátor, ktorý následne v režime nasávania čerstvého vzduchu tento ohrieva.

2.2 Záverečné pripomienky

Po skončení prác je potrebné na všetkých zariadeniach vykonať prevádzkovú skúšku za účasti investora.

3. POTREBA ENERGIE

K správnej funkčnosti VZT zariadení je nevyhnutné zabezpečiť nasledovné energie:

- el. energia Rekuperátor AURA 2,8W / 12V

4. NAVÄZUJÚCE PROFESIE

- Stavebné úpravy
 - zabezpečiť jednotlivé prieryzy vo fasádnej stene
 - po konečnej montáži upravenie jednotlivých otvorov
- PRS
 - napojiť zariadenia na rozvod napätia
 - zabezpečiť vodivé prepojenie a ochranné pospájanie podľa platných STN

- previesť kabeláž pre potreby VZT v zmysle odovzdaných podkladov
Elektroinštalácia musí byť vykonaná v súlade s STN 34 1050 a STN 33 2000-4-41.
Pred spustením jednotlivých zariadení musí byť vykonaná revízia el. časti elektrického zariadenia.

5. OBSLUHA A ÚDRŽBA

Obsluhu a údržbu zariadení musí vykonávať kvalifikovaná osoba podľa technických podmienok dodaných výrobcami. K dlhodobej a ekonomickej prevádzke VZT zariadení je potrebné zabezpečiť trvalý servis u výrobcov VZT zariadení.

6. BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Všetky pohyblivé a rotujúce časti musia byť zakrytované.

Počas stavebných a montážnych prác je potrebné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy v zmysle zákona č.124/06 Zb., ako aj všetky ďalšie predpisy dodávateľa technického vybavenia o bezpečnosti práce.

Elektroinštalácia musí byť vykonaná tak, aby vyhovovala STN 33 2180, 33 2190 a súvisiacim normám. Pred prvým spustením systému musí byť vykonaná revízia elektrického zariadenia podľa STN 33 2000-6-61, ochrana pred úrazom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41.

Pri uvedení do prevádzky je potrebné vykonať premeranie nastavenia, prekontrolovanie činnosti a prevádzkyschopnosti jednotlivých častí a celkového technického vybavenia systému a to v rámci komplexných skúšok.

7. VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Vzduchotechnické zariadenia pracujú len s čistým vonkajším vzduchom. Vplyvom vzduchotechnického zariadenia sa kvalita vzduchu vo vetraných priestoroch len zvyšuje.

Negatívny vplyv na životné prostredie od vzduchotechnického zariadenia by mohol mať hluk od VZT zariadení. Proti tomuto účinku sú navrhnuté nasledovné opatrenia :

- a) V potrubných VZT rozvodoch budú podľa potreby osadené tmiče hluku..
- b) Tanierové odsávacie ventily budú napojené cez zvukovo izolované hadice.
- c) Všetky strojné zariadenia vzduchotechniky budú inštalované a so stavebnou konštrukciou spojené cez pružné pryžové podložky tak aby nedochádzalo k prenosu vibrácií do stavebnej konštrukcie

Pri výrobe tepla sa jedná o procesné spaľovanie plyných palív a z tohto dôvodu sa predpokladá iba vznik základných znečisťujúcich látok – tuhé látky, CO, NO_x, SO_x, ktorých koncentrácia neprekročí dovolené limity a ktoré budú vyfukované voľne do atmosféry nad strechou objektu.

8. ZÁVER

Navrhnuté riešenie bude pracovať správne za predpokladu správnej montáže, zaregulovania a kvalifikovanej obsluhy.

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Súčasný stav

Budova je v súčasnosti v štádiu pred rekonštrukciou.

1.2 Požiadavky investora

- Zabezpečiť rekuperáciu vybraných miestností.

1.3 Východiskové podklady

- Oblastná teplota v mieste stavby: zima $t_e = -15^{\circ}\text{C}$
leto $t_e = 32^{\circ}\text{C}$
- Výkresová dokumentácia stavby – M 1:50
- Príslušné STN a nariadenia vlády
- Výrobné podklady a normy dodávateľov

2. POPIS RIEŠENIA

Priestory objektu budú vetrané malými rekuperátormi vzduchu. Vetracie zariadenie je rozdelené na samostatné časti:

- **Zar. č.1. Vetracie objektu**

2.1 Zar. č.1. Vetracie kotolne

Priestory objektu budú vetrané malými rekuperátormi AURA so vzduchovým výkonom $50\text{m}^3/\text{hod}$. Rekuperátor funguje na princípe striedania nasávania a výfuku, pričom v režime vyfukovania vzduchu sa nabíja keramický rekuperátor, ktorý následne v režime nasávania čerstvého vzduchu tento ohrieva.

2.2 Záverečné pripomienky

Po skončení prác je potrebné na všetkých zariadeniach vykonať prevádzkovú skúšku za účasti investora.

3. POTREBA ENERGIE

K správnej funkčnosti VZT zariadení je nevyhnutné zabezpečiť nasledovné energie:

- el. energia Rekuperátor AURA 2,8W / 12V

4. NAVÄZUJÚCE PROFESIE

- Stavebné úpravy
 - zabezpečiť jednotlivé prieryzy vo fasádnej stene
 - po konečnej montáži upravenie jednotlivých otvorov
- PRS
 - napojiť zariadenia na rozvod napätia
 - zabezpečiť vodivé prepojenie a ochranné pospájanie podľa platných STN

- previesť kabeláž pre potreby VZT v zmysle odovzdaných podkladov
Elektroinštalácia musí byť vykonaná v súlade s STN 34 1050 a STN 33 2000-4-41.
Pred spustením jednotlivých zariadení musí byť vykonaná revízia el. časti elektrického zariadenia.

5. OBSLUHA A ÚDRŽBA

Obsluhu a údržbu zariadení musí vykonávať kvalifikovaná osoba podľa technických podmienok dodaných výrobcami. K dlhodobej a ekonomickej prevádzke VZT zariadení je potrebné zabezpečiť trvalý servis u výrobcov VZT zariadení.

6. BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Všetky pohyblivé a rotujúce časti musia byť zakrytované.

Počas stavebných a montážnych prác je potrebné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy v zmysle zákona č.124/06 Zb., ako aj všetky ďalšie predpisy dodávateľa technického vybavenia o bezpečnosti práce.

Elektroinštalácia musí byť vykonaná tak, aby vyhovovala STN 33 2180, 33 2190 a súvisiacim normám. Pred prvým spustením systému musí byť vykonaná revízia elektrického zariadenia podľa STN 33 2000-6-61, ochrana pred úrazom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41.

Pri uvedení do prevádzky je potrebné vykonať premeranie nastavenia, prekontrolovanie činnosti a prevádzkyschopnosti jednotlivých častí a celkového technického vybavenia systému a to v rámci komplexných skúšok.

7. VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Vzduchotechnické zariadenia pracujú len s čistým vonkajším vzduchom. Vplyvom vzduchotechnického zariadenia sa kvalita vzduchu vo vetraných priestoroch len zvyšuje.

Negatívny vplyv na životné prostredie od vzduchotechnického zariadenia by mohol mať hluk od VZT zariadení. Proti tomuto účinku sú navrhnuté nasledovné opatrenia :

- a) V potrubných VZT rozvodoch budú podľa potreby osadené tmiče hluku..
- b) Tanierové odsávacie ventily budú napojené cez zvukovo izolované hadice.
- c) Všetky strojné zariadenia vzduchotechniky budú inštalované a so stavebnou konštrukciou spojené cez pružné pryžové podložky tak aby nedochádzalo k prenosu vibrácií do stavebnej konštrukcie

Pri výrobe tepla sa jedná o procesné spaľovanie plyných palív a z tohto dôvodu sa predpokladá iba vznik základných znečisťujúcich látok – tuhé látky, CO, NO_x, SO_x, ktorých koncentrácia neprekročí dovolené limity a ktoré budú vyfukované voľne do atmosféry nad strechou objektu.

8. ZÁVER

Navrhnuté riešenie bude pracovať správne za predpokladu správnej montáže, zaregulovania a kvalifikovanej obsluhy.

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Súčasný stav

Budova je v súčasnosti v štádiu pred rekonštrukciou.

1.2 Požiadavky investora

- Zabezpečiť rekuperáciu vybraných miestností.

1.3 Východiskové podklady

- Oblastná teplota v mieste stavby: zima $t_e = -15^{\circ}\text{C}$
leto $t_e = 32^{\circ}\text{C}$
- Výkresová dokumentácia stavby – M 1:50
- Príslušné STN a nariadenia vlády
- Výrobné podklady a normy dodávateľov

2. POPIS RIEŠENIA

Priestory objektu budú vetrané malými rekuperátormi vzduchu. Vetracie zariadenie je rozdelené na samostatné časti:

- **Zar. č.1. Vetracie objektu**

2.1 Zar. č.1. Vetracie kotolne

Priestory objektu budú vetrané malými rekuperátormi AURA so vzduchovým výkonom $50\text{m}^3/\text{hod}$. Rekuperátor funguje na princípe striedania nasávania a výfuku, pričom v režime vyfukovania vzduchu sa nabíja keramický rekuperátor, ktorý následne v režime nasávania čerstvého vzduchu tento ohrieva.

2.2 Záverečné pripomienky

Po skončení prác je potrebné na všetkých zariadeniach vykonať prevádzkovú skúšku za účasti investora.

3. POTREBA ENERGIE

K správnej funkčnosti VZT zariadení je nevyhnutné zabezpečiť nasledovné energie:

- el. energia Rekuperátor AURA 2,8W / 12V

4. NAVÄZUJÚCE PROFESIE

- Stavebné úpravy
 - zabezpečiť jednotlivé prierazy vo fasádnej stene
 - po konečnej montáži upravenie jednotlivých otvorov
- PRS
 - napojiť zariadenia na rozvod napätia
 - zabezpečiť vodivé prepojenie a ochranné pospájanie podľa platných STN

- previesť kabeláž pre potreby VZT v zmysle odovzdaných podkladov
Elektroinštalácia musí byť vykonaná v súlade s STN 34 1050 a STN 33 2000-4-41.
Pred spustením jednotlivých zariadení musí byť vykonaná revízia el. časti elektrického zariadenia.

5. OBSLUHA A ÚDRŽBA

Obsluhu a údržbu zariadení musí vykonávať kvalifikovaná osoba podľa technických podmienok dodaných výrobcami. K dlhodobej a ekonomickej prevádzke VZT zariadení je potrebné zabezpečiť trvalý servis u výrobcov VZT zariadení.

6. BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Všetky pohyblivé a rotujúce časti musia byť zakrytované.

Počas stavebných a montážnych prác je potrebné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy v zmysle zákona č.124/06 Zb., ako aj všetky ďalšie predpisy dodávateľa technického vybavenia o bezpečnosti práce.

Elektroinštalácia musí byť vykonaná tak, aby vyhovovala STN 33 2180, 33 2190 a súvisiacim normám. Pred prvým spustením systému musí byť vykonaná revízia elektrického zariadenia podľa STN 33 2000-6-61, ochrana pred úrazom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41.

Pri uvedení do prevádzky je potrebné vykonať premeranie nastavenia, prekontrolovanie činnosti a prevádzkyschopnosti jednotlivých častí a celkového technického vybavenia systému a to v rámci komplexných skúšok.

7. VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Vzduchotechnické zariadenia pracujú len s čistým vonkajším vzduchom. Vplyvom vzduchotechnického zariadenia sa kvalita vzduchu vo vetraných priestoroch len zvyšuje.

Negatívny vplyv na životné prostredie od vzduchotechnického zariadenia by mohol mať hluk od VZT zariadení. Proti tomuto účinku sú navrhnuté nasledovné opatrenia :

- a) V potrubných VZT rozvodoch budú podľa potreby osadené tmiče hluku..
- b) Tanierové odsávacie ventily budú napojené cez zvukovo izolované hadice.
- c) Všetky strojné zariadenia vzduchotechniky budú inštalované a so stavebnou konštrukciou spojené cez pružné pryžové podložky tak aby nedochádzalo k prenosu vibrácií do stavebnej konštrukcie

Pri výrobe tepla sa jedná o procesné spaľovanie plyných palív a z tohto dôvodu sa predpokladá iba vznik základných znečisťujúcich látok – tuhé látky, CO, NO_x, SO_x, ktorých koncentrácia neprekročí dovolené limity a ktoré budú vyfukované voľne do atmosféry nad strechou objektu.

8. ZÁVER

Navrhnuté riešenie bude pracovať správne za predpokladu správnej montáže, zaregulovania a kvalifikovanej obsluhy.