

OBSAH:

1. ÚVOD	2
2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	2
3. POPIS ZAŘÍZENÍ A JEJICH FUNKCE	3
4. ENERGETICKÁ ČÁST A MÉDIA	5
5. POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE	5
6. POKYNY PRO MONTÁŽ A VÝROBU	6
7. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ A TEPELNÉ IZOLACE.....	7
8. NÁTĚRY	7
9. ZDRAVOTNÍ A BEZPEČNOSTNÍ ČÁST	7
10. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	8
11. POKYNY PRO OBSLUHU A ÚDRŽBU	8
12. PŘIPOMÍNKY K PROVOZU	9
13. KOMPLEXNÍ ZKOUŠKY	9
14. POVINNÉ ZKOUŠKY	10
15. PŘEHLED VZDUCHOTECHNICKÝCH NOREM	10
16. POŽÁRNÍ NORMY.....	11
17. HYGIENICKÉ PŘEDPISY	11

PŘÍLOHY :

- Č.1 TABULKA MÍSTNOSTÍ
- Č. 2 TABULKA ZAŘÍZENÍ

Název TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana 1 z 11	Arch. č. D.1.01.4í-001
----------------------------------	------------------	----------------------------------

1. ÚVOD

Tímto projektem jsou navržena vzduchotechnická zařízení, která zajišťují požadované parametry vnitřního prostředí Budovy 43, KNTB, a s., akce - Výdejna zdravotnických prostředků

1.1. Podklady pro zpracování projektu vzduchotechniky

- rozpracovaná dokumentace stavební dispozice,
- požadavky investora a legislativní požadavky na parametry vnitřního prostředí
- místní šetření.

Projekt vzt byl během zpracování koordinován s profesemi stavebního řešení, vytápění, zdravotnické, elektroinstalace, požárního řešení a s uživatelem.

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

2.1. Meteorologické údaje

Klimatizační zařízení jsou dimenzována na tyto výpočtové parametry venkovního vzduchu:

Léto	teplota	$t_{e,max} = 32 \text{ }^\circ\text{C}$,
	entalpie	$h_{e,max} = 61,2 \text{ kJ.kg}^{-1}$
Zima	teplota	$t_{e,min} = -15 \text{ }^\circ\text{C}$,
	entalpie	$h_{e,min} = -13,0 \text{ kJ.kg}^{-1}$

Pokud stavy vzduchu budou mimo výše definovanou oblast (hlavně v extrémních letních dnech), nebudou dodrženy stavy vnitřního prostředí dle přílohy č. 1 - Tabulka místností. Tyto extrémní stavy jsou však málo četné a při průměrném ročním počasí se předpokládá, že tento stav nastane v minimálním počtu dnů za rok (a to jen v odpoledních hodinách).

2.2. Koncepční řešení VZT

Vzduchotechnika zajišťuje větrání a chlazení obytných prostor budovy a zajišťuje odtah vzduchu z prostoru přirozeně těžko větratelného.

Chlazení místností zajišťuje chladivový systém.

Navržená vzt zařízení respektují veškeré platné normy a hygienické předpisy.

2.3. Základní podmínky pro řádný chod

Požadované parametry budou dodrženy za předpokladu splnění následujících bodů:

Název TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana 2 z 11	Arch. č. D.1.01.4Í-001
----------------------------------	------------------	----------------------------------

- dodávky a montáž budou provedeny podle prováděcího projektu, příp. podle jeho řádných dodatků,
- zařízení budou správně seřizována a zaregulována,
- zařízení budou provozována dle provozních předpisů a návodu dodavatele (tuto dokumentaci si

uživatel objedná).

3. POPIS ZAŘÍZENÍ A JEJICH FUNKCE

3.1. Zařízení č. 431 - Větrání pobytových prostor

Zařízení slouží pro hygienickou výměnu vzduchu ve skladu 104. Odtah vzduchu bude napojen na stávající potrubí z I.PP. Potrubí bude částečně vyměněno z důvodu zrušení výtahu. Na střeše bude vyměněn stávající ventilátor za nový. Ventilátor na střeše bude vybaven potenciometrem (a EC motorem), aby bylo možné regulovat průtok vzduchu.

Vzduchový výkon, požadované výkony silnoproudu, jsou uvedeny v příloze TZ č. 1 - tabulka místností. Odvod vzduchu je proveden odvodním talířovým ventilem

Požadované množství odváděného vzduchu zajišťuje regulační ruční klapka.

Hluk ventilátoru je na straně sání utlumen na požadovanou hodnotu tlumiči hluku osazených v příslušných vzduchovodech. Hluk ventilátoru nepřesáhne 45db(A) v lm.

3.2. Zařízení č. 432 - Chlazení

Pro snížení teploty ve výdeji a skladuje navržený chladivový systém multisplit.

Chlazení bude zajišťovat sestava vnitřních jednotek a venkovní chladicí jednotky. Vnitřní výparníkové jednotky budou s venkovní kondenzační jednotkou propojeny izolovaným Cu potrubím a komunikačním kabelem. Venkovní kondenzační jednotka bude umístěna na ocelové konstrukci na stěně objektu. Systém bude pracovat s ekologicky nezávadným chladivem R410A. Vnitřní jednotky budou vybaveny vlastním infraovladačem s možností nastavování režimů chodu. Systém je možné provozovat pro chlazení do venkovní teploty +5°C.

Chladivové potrubí bude vedeno v podhledech, drážkách v příčkách atd.

Odvod kondenzátu od vnitřních výparníkových jednotek bude sveden plastovým potrubím přes zápachovou uzávěrku do kanalizace - dodávka profese ZTI.

Řízení chlazení bude autonomní, pomocí infraovladačů umístěných u každé vnitřní jednotky
Hluk kondenzační jednotky nepřesáhne 52db(A) v lm.

3.3. Zařízení č. 433 - Demontáže

Ze stávající budovy bude demontován stávající systém SPLIT s jednou venkovní kondenzační a jednou vnitřní výparníkovou jednotkou, včetně chladivového potrubí. Dále bude demontována část VZT potrubí v I.NP a I.PP, dle výkresové dokumentace.

Název TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana 3z 11	Arch. č. D.1.01.4Í-001
----------------------------------	-----------------	----------------------------------

3.4. Těsnost vzduchotechnických zařízení

Zařízení budou dodána v třídě těsnosti „A“ dle EN12 237 (dle technické specifikace) a, tzn veškeré vzduchotechnické elementy a potrubí. Montážní firma je zodpovědná za dotěsnění všech komponentů systému VZT i těch, které nedodává a to tak, aby splnily požadavek na třídu těsnosti

3.5. Vzduchotechnické potrubí

Pro dopravu vzduchu jsou navržena čtyřhranná nebo kruhová vzt potrubí z pozinkovaného plechu.

Čtyřhranné vzt potrubí je navrženo dle ČSN EN 1505. Spoje budou lištové. Kruhové potrubí je navrženo dle ČSN EN 1506. Spoje potrubí budou z vnitřních kruhových spojek.

Jednotlivé distribuční prvky vzduchu jsou napojeny pomocí ohebného kruhového potrubí. Připojení flexohadic ke kruhovým nástavcům je samosmršťovací páskou šířky 5 cm a staženy kovovou sponou. Polovina šířky pásky bude spočívat na ohebné hadici a polovina na kruhovém nástavci. Páskuje nutno při montáži napnout tak, aby zatěsnila prostor mezi prolisy ohebné hadice. Kruhové nástavce budou opatřeny upevňovacím prolisem (signou).

Spojení kruhového potrubí, regulátorů průtoku a tlumičů hluku bude provedeno vzájemným nasunutím, zajištěním nýty a utěsněním (zatmelením a přelepením samosmršťovací páskou).

Všechny spoje potrubí musí být vodivě propojeny. Tvarové kusy potrubí (oblouky, přechodové oblouky, kolena, přechodová kolena) budou od rozměru $a=500\text{mm}$ včetně osazena vodícími plechy; vodící plechy nejsou součástí metráže potrubí. Potrubí větších rozměrů (o velikosti jedné ze stran průřezu minimálně 1000mm) bude uvnitř vyztuženo příčnými výztuhami (vzpěrami). Odbočky osadit náběhovými plechy pro možnost zaregulování průtoků vzduchu. Tyto plechy nejsou součástí metráže potrubí.

3.6. Zavěšení vzduchotechnických potrubí

Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí a příslušenství bude pružně uloženo na závěsech z dodaného závěsového materiálu. Táhla budou připevněna ke konstrukci stropu. Uložení potrubí bude provedeno s roztečí 2 až 3 m dle hmotnosti vzduchotechnického potrubí. Závěsový a spojovací materiál bude pozinkován.

Kruhové vzt potrubí a příslušenství bude pružně uloženo pomocí objímek s pružnou vystýlkou. Táhla budou připevněna ke konstrukci stropu. Uložení potrubí bude provedeno s roztečí 2 až 3 m dle hmotnosti vzt potrubí. Závěsový a spojovací materiál bude pozinkován.

Součástí závěsového materiálu je tlumící guma, která se instaluje mezi potrubní a nosný příčník po celé šířce potrubí. Součástí závěsového materiálu je dále pryž na obložení potrubí při průchodu stavební konstrukcí. Ohebné hadice zavěšovat pomocí kovové objímky s pružnou vystýlkou.

Název TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana 4z 11	Arch. č. D.1.01.4í-001
----------------------------------	-----------------	----------------------------------

4. ENERGETICKÁ ČÁST A MÉDIA

Vzduchotechnická zařízení mohou plnit spolehlivě svoji funkci jen tehdy, je-li plynule zajišťována dodávka všech druhů energií a médií.

Veškeré požadavky na energie jsou uvedeny v příloze č. 2 - tabulka zařízení

5. POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE

Požadavky vzduchotechniky na ostatní profese byly předány během zpracování projektu a jsou obsaženy v projektech těchto profesí. Jedná se zejména o tyto požadavky:

5.1. Stavba

- provést prostupy přes příčky, stěny, stropní konstrukci a střechu o 50 mm větší na každou stranu, než je rozměr vzt potrubí,
- po montáži vzt provést utěsnění a začistění všech prostupů vzt potrubí a zařízení ve stavebních konstrukcích,
- zajistit stavební výpomoc v průběhu montáže vzt dle požadavků šéfmontéra vzt,
- podhledy - pro přístup k regulačním zařízením a revizi vzt provést vytypované kazety jako odnímatelné.

5.2. Zdravotechnika

- provést odvod kondenzátu od chladících jednotek a VZT jednotky

5.3. Silnoproud

- Nové napojení odtahového ventilátoru na střeše budovy, spínání dle časového režimu
- napojení kondenzační jednotky
- napojení zvlhčovače
- všechna kovová potrubí budou vodivě propojena (šroubové spoje přes pérové podložky) a vodivě připojena k uzemňovací svorce rozvaděče,
- před uvedením do provozu bude provedena výchozí revize,
- rozvodná soustava - 3 PE+N stř. 50 Hz, 400V/TN-S, Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41: samočinným odpojením vadné části.

Název TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana 5z 11	Arch. č. D.1.01.4Í-001
----------------------------------	-----------------	----------------------------------

6. POKYNY PRO MONTÁŽ A VÝROBU

- tato projektová dokumentace je zpracována v rozsahu projektu pro realizaci stavby, tato projektová dokumentace není dílenskou dokumentací,
- montáž vzt bude provedena z lehkého prostorového lešení,
- při montáži je třeba dodržovat podrobné pokyny pro montáž jednotlivých zařízení a elementů, které jsou přiloženy k dodávce nebo uvedeny v jednotlivých normách; zvlášť je nutno dbát na transport jednotek a potrubí, aby nedošlo k zakřivení způsobující netěsnost; před a po montáži

vyzkoušet jejich funkci,

- na klapkách a ostatních regulačních elementech s ručním ovládáním nastavit polohu otevřeno,
- veškeré příslušenství vzduchovodů (tlumiče hluku, regulační a škrťací klapky apod.) musí být ve stejné třídě těsnosti jako je vzt potrubí,
- při výrobě vzduchovodů a příslušenství použít kvalitní pozinkovaný plech (lesklý povrch), vzduchovody uskladnit tak, aby nedošlo k jejich znečištění,
- při výrobě zakrýt konce vzduchovodů a příslušenství PE fólií a zajistit z důvodu zabránění znečištění při přepravě a manipulaci,
- před zahájením montáže musí být vzduchovody a příslušenství zbaveny případných nečistot; odstranění případných nečistot bude provedeno okartáčováním, omytím saponátovou vodou s následným vytřením do sucha,
- během montáže vzt je nutno montážní prostor čistit,
- při montáži nesmí být použito potrubí "křivé" a "vrtulovité",
- veškerá vzduchotechnická zařízení musí být řádně uložena,
- jednotky uložit na nosném ocelové rámu opatřeném gumovými bloky, mezi rám jednotky a nosný ocelový rám se instaluje pryžový pás po celé délce jednotky,
- závěsy a podpěry potrubí budou zhotoveny na montáži z dodaného materiálu; potrubí zavěšovat s roztečí 2 až 3 m podle hmotnosti; závěsy se fixují ke konstrukci stropu,
- vzt potrubí musí být pružně uloženo na závěsech; mezi potrubní a nosný příčník se instaluje tlumící guma po celé šířce potrubí,
- závěsový a spojovací materiál bude pozinkován, není-li výslovně uvedeno jinak,
- u tlumících manžet (pružných vložek) je nutno provést v průběhu montážních prací vodivé překlenutí měděným lankem,
- při montáži ohebných hadic s výztužnou ocelovou spirálou je nutné tuto spirálu obnažit a vodivěji spojit s připojovanými kovovými díly vzt potrubí,
- před zprovozněním zařízení musí být celý systém vzt zařízení uzemněn - zajišťuje stavba,
- veškeré odpady vzniklé při výrobě a montáži budou shromažďovány, skladovány, tříděny a likvidovány s ohledem na možnost recyklace,
- při montáži musí být dodrženy platné předpisy týkající se ochrany zdraví a bezpečnosti práce,

Název	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana 6 z 11	Arch. č. D.1.01.4í-001
-------	-------------------------	------------------	----------------------------------

- pomocné a podpěrné konstrukce, které nejsou povrchově upraveny, natřít 1x základním a 2x vrchním nátěrem,
- spoje vzduchotechnického potrubí při montáži tmelit (hlavně v rozích) tmelem nenarušujícím pozinkovaný plech,
- při odstraňování případných netěsností vzt zařízení používat zdravotně nezávadný silikonový tmel,
- pro venkovní opravy netěsností použít polyuretanový tmel,
- po skončení směny při montáži volné konce vzduchovodů zakrýt PE fólií a zajistit drátem.

7. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ A TEPELNÉ IZOLACE

Projekt vzduchotechniky respektuje dělení stavebního objektu na požární úseky. Při průchodu potrubí požárními úseky, pokud vzt potrubí nespĺňuje čl. 4.2.1 aj. ČSN 73 0872, budou v požárně dělících konstrukcích osazeny protipožární klapky, případně bude vzt potrubí opatřeno protipožární izolací s požární odolností dle Technické zprávy požární ochrany. Složení a tloušťku izolace, jakož i způsob jejího upevnění na potrubí navrhne a provede firma, které je držitelem atestu vydaného PAVÚS Praha.

Vzduchotechnika nemá vliv na požární bezpečnost stavby

8. NÁTĚRY

Nátěry budou prováděny u vzt potrubí (vč. příslušenství) umístěného ve venkovním prostředí a u pomocných a podpěrných konstrukcí, které nejsou chráněny jiným způsobem (pokovování apod.).

9. ZDRAVOTNÍ A BEZPEČNOSTNÍ ČÁST

9.1. Zdravotní část

Projekt respektuje veškeré požadavky platných hygienických předpisů:

- specifická minimální dávka čerstvého vzduchu na osobu je v souladu s hygienickými předpisy,
- dosahované hladiny hluku přenášené vzt zařízením byly eliminovány v souladu s hygienickými předpisy.

9.2. Hluk a chvění

K útlumu hluku od vzt na straně sání jsou osazeny stávající tlumiče hluku situované přímo do vzduchotechnického potrubí. Ventilátory jsou pružně uloženy pro zamezení přenosu chvění do stavební konstrukce. Napojení vzduchovodů k zařízení je provedeno přes pružné vložky za účelem zamezení přenosu chvění.

Název	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana 7z 11	Arch. č. D.1.01.4Í-001
-------	-------------------------	-----------------	----------------------------------

Projekt vzduchotechniky řeší pouze útlum hluku v rámci dodávky vzt zařízení, tzn., neřeší zamezování šíření hluku a chvění stavebních konstrukcí.

9.3. Bezpečnost práce

Při realizaci díla a dále při provozu, údržbě a opravách vzt zařízení je nutné dodržovat veškerá bezpečnostní opatření vyplývající z platných právních předpisů, souvisejících norem a kmenových norem jednotlivých elementů.

10. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Projektovaná zařízení splňují nej novější požadavky na ochranu životního prostředí a bezpečnost práce. Zařízení jsou navržena tak, aby jejím provozem byl minimalizován vliv na všechny složky životního prostředí. Veškeré odpady při výrobě, montáži i provozu budou shromažďovány, skladovány, tříděny a likvidovány s ohledem na možnost recyklace. Při návrzích zařízení jsou aplikovány energeticky úsporné systémy.

11. POKYNY PRO OBSLUHU A ÚDRŽBU

Provozní předpisy vyhotovuje na zvláštní objednávku odběratele dodavatel za úplatu. Provozní předpisy nejsou součástí prováděcí projektové dokumentace.

11.1. Ovládání zařízení, obsluha a údržba

Níže uvedené pokyny slouží jako zdůraznění některých požadavků projektanta vzduchotechniky:

- strojovna vzduchotechniky (OPS), rozváděč silový a MaR musí být zabezpečena proti vstupu nepovolaných osob,
- při ručním spuštění jednotlivých zařízení neopomenout zprovoznění návazných profesí,
- nepřestavovat polohy pevně nastavených regulačních klapek (nastavení označit barevně), totéž platí pro regulaci vyústek,
- provádět kontrolu zanášení filtrů.

11.2. Doporučená kvalifikační skladba obsluhy

Pro zabezpečení bezporuchového provozu musí být zařízení řízeno proškoleným kvalifikovaným personálem, který se zúčastní již montáže a zkoušek. Provoz klimatizace bude zajišťovat centrální údržba ve složení zámečnick, elektrikář, 1 pracovník se vzděláním v oboru vzduchotechniky a chlazení.

Název TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana 8z 11	Arch. č. D.1.01.4Í-001
----------------------------------	-----------------	----------------------------------

11.3. Zabezpečení provozu

Provoz vzduchotechniky je podmíněn zabezpečením příslušných náhradních dílů. Z toho vyplývá nutnost vytvoření příslušných finančních rezerv pro nákup odpovídajících náhradních dílů. Veškeré odpady vzniklé při provozu budou shromažďovány, skladovány, tříděny a likvidovány s ohledem na možnost recyklace.

12. PŘIPOMÍNKY K PROVOZU

12.1. Požadavky k organizačně provoznímu řádu

Především přísné dodržování pracovních postupů a disciplíny pracujícího personálu je podmínkou pro dodržení požadované čistoty na pracovišti. Proto musí provozovatel stanovit přesný organizačně-pracovní řád, který bude příslušně vymezovat technologické postupy a chování personálu v klimatizovaných prostorách.

- K vypracování tohoto řádu platí následující připomínky ze strany profese vzduchotechniky:
- uspořádání technologických zařízení musí respektovat proudění vzduchu tak, aby jej minimálně omezovalo,
 - veškeré zařízení musí umožňovat povrchovou očistu,
 - minimalizovat pohyb lidí v čistém prostoru, je zakázán vstup osobám, které se přímo nepodílí na provozu,
 - pracující personál se musí před vstupem do CP převléknout a přezout, oděv a pokrývka hlavy musí být z nevláknitých tkanin,
 - v čistém prostoru je zakázáno jíst, kouřit, používat kosmetické přípravky,
 - musí být periodicky prováděny čistící práce veškerých ploch v čistém prostoru.

13. KOMPLEXNÍ ZKOUŠKY

Komplexní zkoušky slouží k tomu, aby se prokázalo, že dodávka provozního souboru je kvalitní a provozní soubor je schopen zkušebního provozu. Dodávka je kvalitní, jestliže je úplná, nevykazuje zřejmé vady ani ojedinělé nedodělky, které by samy o sobě nebo ve spojení s jinými bránily uvedení zařízení do provozu.

Zkušební praxe slouží k prověření, zda vzt zařízení bude schopné zajišťovat svoji funkci stanovenou v projektové dokumentaci při přestavení žádaných parametrů v projektu daném rozsahu.

Pro dodržování požadovaných parametrů je nutné vzt zařízení zaregulovat.

Před uvedením do provozu je nutno revizním technikem provést proměření uzemnění vodivých částí z hlediska elektrostatiky u vzt zařízení obsluhující prostory s nebezpečím výbuchu. Bez tohoto měření a následného vystavení revizní zprávy nemůže být zařízení uvedeno do provozu a provozováno.

Název	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana 9 z 11	Arch. č. D.1.01.4í-001
-------	-------------------------	------------------	----------------------------------

14. POVINNÉ ZKOUŠKY

Povinné zkoušky slouží k tomu, aby se prokázalo, že dodávka provozního souboru zaručuje funkčnost dle příslušných norem a předpisů. K povinným zkouškám patří:

- revize požárních klapek: ČSN EN 1366-2 Zkoušení požárních odolností provozních instalací, část 2 - požární klapky,
- zkouška těsnosti chladivových (freonových) okruhů: ČSN EN 378-2 Chladicí zařízení a tepelná čerpadla.

15. PŘEHLED VZDUCHOTECHNICKÝCH NOREM

ČSN EN ISO 14163 Akustika. Směrnice pro snižování hluku tlumiči

ČSN EN 12 792 Větrání budova - Značky, terminologie a grafické značky

ČSN EN 12 831 Tepelné soustavy v budovách - Výpočet tepelného výkonu

ČSN 12 0017 Metody měření a hodnocení hluku vzduchotechnických zařízení. Všeobecná ustanovení

ČSN EN 1505 Větrání budov. Kovové plechové potrubí a armatury pravoúhlého průřezu. Rozměry

- ČSN EN 1506 Větrání budov. Kovové plechové potrubí a armatury kruhového průřezu. Rozměry
- ČSN EN 1507 Větrání budov - Kovové plechové potrubí pravoúhlého průřezu - Požadavky na pevnost a těsnost
- ČSN EN 12 220 Větrání budov. Potrubí. Rozměry kruhových přírub pro všeobecné větrání
- ČSN 12 2002 Ventilátory. Všeobecné bezpečnostní požadavky
- ČSN 12 4000 Vzduchotechnika. Odlučovače a filtry. Společná ustanovení
- ČSN EN 779 Filtry na odlučování částic pro všeobecné větrání. Stanovení filtračních parametrů
- ČSN EN 12 237 Větrání budov - Potrubí - Pevnost a těsnost - Kovové plechové potrubí kruhového průřezu
- ČSN EN 1886 Větrání budov. Potrubní prvky. Mechanické vlastnosti
- ČSN 12 7010 Vzduchotechnická zařízení. Navrhování větracích a klimatizačních zařízení. Obecná ustanovení. Změna Z1, leden 2016.
- ČSN EN 1751 Větrání budov. Koncová vzduchotechnická zařízení. Aerodynamické zkoušky klapek a ventilů
- ČSN 12 7040 Vzduchotechnická zařízení. Odsávání škodlivin od strojů a technických zařízení. Všeobecná ustanovení
- ČSN EN 378-1 Chladicí zařízení a tepelná čerpadla. Bezpečnostní a environmentální požadavky. Základní požadavky, definice, třídění a kritéria volby
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny. Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci

Název	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana 10z 11	Arch. č. D.1.01.4Í-001
-------	-------------------------	------------------	----------------------------------

ČSN 73 0543-2

ČSN 73 0548

Vnitřní prostředí stájových objektů. Větrání a

ČSN 73 4108

vytápění Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných

ČSN 73 6059

prostorů Šatny, umývárny a záchody

Servisy a opravy motorových vozidel. Čerpací stanice pohonných hmot. Základní ustanovení

ČSN EN 13779 Větrání nebytových budov - Základní požadavky na větrací a klimatizační systémy

DIN 1946-4 Raumluftechnik. Raumluftechnische Anlagen in Krankenhäusern. (Vzduchotechnika. Vzduchotechnická zařízení v nemocnicích)

DIN 1946-7 Raumluftechnik. Raumluftechnische Anlagen in

Laboratoři en.

(Vzduchotechnika. Vzduchotechnická zařízení v laboratořích)

16. POŽÁRNÍ NORMY

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty

ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru

vzduchotechnickým zařízením ČSN EN 15 650 Větrání budov - Požární klapky

17. HYGIENICKÉ PŘEDPISY

Nařízení vlády č.217/2016 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Nařízení vlády č.93/2012 Sb., kterým se mění nařízení č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností a některých staveb

Název	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana 11 z 11	Arch. č. D.1.01.4í-001
-------	-------------------------	-------------------	----------------------------------

TABULKA MÍSTNOSTI

 Akce: **KNTB, a.s. - Budova 43 - výdejna zdravotnických prostředků**

PÍ Číslo místnosti Room number	Název místnosti	Rozměry místností			Parametry místností						
		Výška	Plocha		Teplota		Relativní vlhkost	Hladina hluku	Přívod návrh	Odtah	Čerstvý vzduch
		h	S		tiz	til	fi	L	Vp	Vo	Ci
		(m)	(m ²)		(°C)	(°C)	(%)	dB(A)	(m ³ /h)	(m ³ /h)	(%)
		Room dimensions			Parameters room						
		Height	Area	Objem	Temperature		Relativní humidity	Hladina hluku	Supply	Outlet	Fresh air
		h	S	V	tiz	til	fi	L	Vpn	Vo	Ve
		(m)	(m ²)	(m ³)	(°C)	(°C)	(%)	dB(A)	(m ³ /h)	(m ³ /h)	(%)
102	Výdej	2,70	22,47	60,67	ÚT	max. 22	-	45	okny		100%
103	Skład	2,95	21,82	64,37	ÚT	max. 26	-	45	0	50	100%

Příloha TZ č. 2 - TABULKA ZAŘÍZENÍ

Akce: KNTB, a.s. - Budova 43 - výdejna zdravotnických prostředků

P2	Název zařízení	Umístění zařízení	VZT	Průtok	Čerstvý vzduch (%)	Energie								Napájení	Řízení	Řízení			
						vzduch	Chlad [kW]**)	Elektrická energie kW									A	Napětí	Dop. jištění
								ZZT	Přímý výpar*)	Motory jednotky a ventilátorů	Zvlhčovač*)	Elektr. dohřev	Kondenzační jednotky						
431	Ventilátor	střecha	431.4.1	400	100			0,098				0,6	230	EL	EL	Výměna stávajícího ventilátoru			
	Kondenzační jednotka	střecha	432.2.1							2,86		15,1	230	EL	VZT				
432	Výparníková jednotka	exteriér	432.2.2				3,5							VZT	VZT				
	Vvoamíková jednotka	exteriér	432.2.3				3,5							VZT	VZT				
	Celkem - dílel součt			400			7	0,098	0	0	2,86								
	Celkem - požadavky na přípojky									2,958									

Poznámka:

**chladicí výkon (Chlad [kW]) je pouze informativní (bez požadavku na dodávku chladu), chladicí výkony zajišťují kondenzační jednotky (sloupec elektrická energie [kW]).