



Atris s.r.o.
Občanská 1116/18
710 00 Slezská Ostrava
www.atris.cz



atelier TopKLIMA s.r.o.
Klicperova 614/2
709 00 Ostrava
www.top-klima.cz

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba	: ÚPRAVA VSTUPNÍHO PODLAŽÍ OBJEKTU POLIKLINIKY V KARVINÉ
Investor	: STATUTÁRNÍ MĚSTO KARVINÁ FRYŠTÁTSKÁ 72/1, 733 23 KARVINÁ
Místo stavby	: P.Č. 1793/78, K.Ú. KARVINÁ-MĚSTO
Profese	: D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB VZDUCHOTECHNIKA-KLIMATIZACE
Stupeň PD	: DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY
Generální projektant	: Atris s.r.o. - Ing. Ladislav Zahradníček
Projektant profese	: atelier TopKLIMA s.r.o. - Ing. Vladislava Lyčková
Vypracoval	: atelier TopKLIMA s.r.o. - Ing. Tomáš Vodička
Datum	: 12/2023
Číslo zakázky	: 1230
Číslo dokumentu	: D.1.4.a.01
Počet stran	: 8

Číslo vyhotovení:

1. ÚVOD

V rámci tohoto projektu je řešen návrh systému větrání a klimatizace vybraných prostor v rámci stavby „ÚPRAVA VSTUPNÍHO PODLAŽÍ OBJEKTU POLIKLINIKY V KARVINÉ“. Cílem návrhu je zajistit splnění hygienických požadavků z hlediska větrání čerstvým vzduchem v jednotlivých prostorách a splnění požadavků na úpravu mikroklimatických parametrů. Pro dodržení hygienických předpisů, zejména vyhovujících parametrů stavu vzduchu pro práci a pobyt osob v prostoru, je nutné instalovat vzduchotechnické zařízení. Zařízení je navrženo tak, aby splňovalo dané požadavky komfortu prostředí a vyhovovalo funkci a provozu daných prostor. Návrh respektuje hygienické normy a zásady větrání prostředí. Projekt řeší návrh systému nuceného větrání pro prostory dle zadání a požadavku investora, ostatní prostory nejsou předmětem této dokumentace, popř. jsou větrány přirozeně – pomocí otevíratelných oken. Předmětná dokumentace je vypracována v úrovni projektu pro provedení stavby.

Podklady pro zpracování projektu:

- ČSN EN 15665/Z1 Větrání budov-Stanovení výkonových kritérií pro větrací systémy obytných budov
- ČSN EN 15251 - Vstupní parametry vnitřního prostředí pro návrh a posouzení energetické náročnosti budov s ohledem na kvalitu vnitřního vzduchu, tepelného prostředí, osvětlení a akustiky
- Nařízení vlády č. 361/2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády 272/2011 Sb. – o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- ČSN 127010 „Navrhování vzduchotechnických a klimatických zařízení“
- ČSN 730548 „Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů“
- ČSN 060210 „Výpočet tepelných ztrát budov pro ústřední vytápění“
- ČSN 730872 „Požární bezpečnost staveb-Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízením“
- stavební dispozice v digitální podobě
- konzultace s navazujícími profesemi

Klimatické podmínky místa stavby a provozní podmínky

- | | |
|---|------------|
| ▪ Místo stavby: | Karviná |
| ▪ Nadmořská výška: | 221 m.n.m. |
| ▪ Výpočtová zimní teplota venkovního vzduchu: | -15°C |
| ▪ Výpočtová letní teplota venkovního vzduchu: | +32°C |

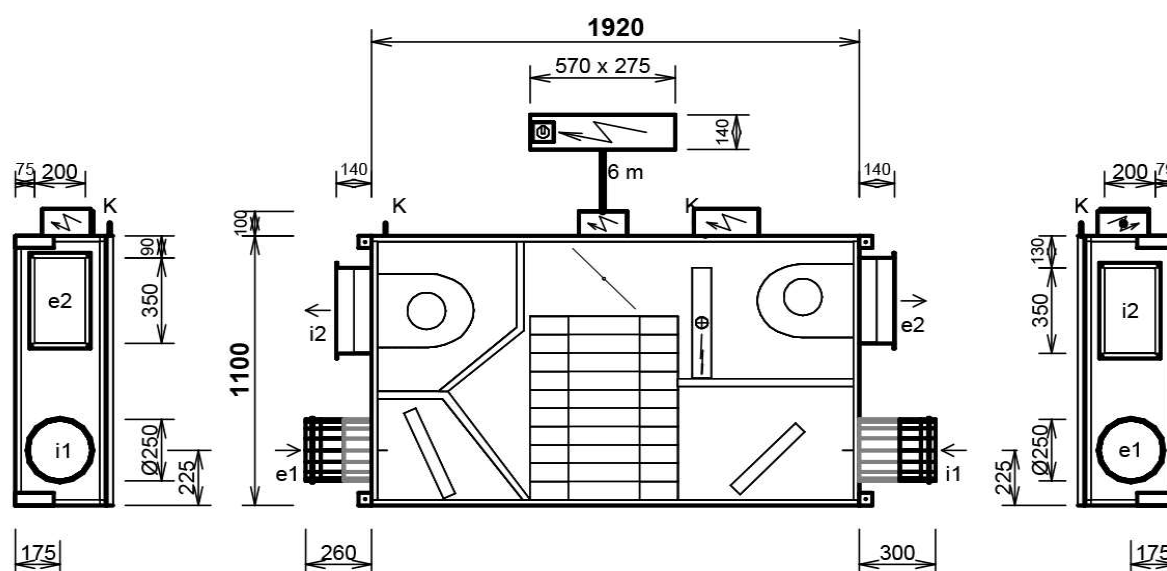
2. POPIS ZAŘÍZENÍ A JEJICH FUNKCE

ZAŘÍZENÍ Č.1 – VĚTRÁNÍ OBCHODNÍCH JEDNOTEK

Řízené větrání nově vybudovaných obchodních jednotek na úrovni vstupního podlaží bude zajišťovat nová vzduchotechnická jednotka ve vnitřním / podstropním provedení, umístěná v prostoru chodby resp. vstupní haly (m.č.106) nad sníženým SDK podhledem (v pohledu bude osazen celoplošný revizní otvor s možností údržby VZT jednotky – řeší profese STAVBA). Jednotka bude z důvodu zabránění přenosu chvění do stropní konstrukce podložena izolátory chvění. Navržená vzduchotechnická jednotka splňuje ve všech parametrech požadavky NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) Č.1253/2014, ze dne 7. července 2014, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokud jde o požadavky na EKODESIGN větracích jednotek. Strojní zařízení je navrženo s filtrací vzduchu třídy F7 pro přívod vzduchu a třídy M5 pro odvod vzduchu, s využitím odpadního tepla – rekuperací pomocí deskového rekuperátoru vybaveného bypassovou klapkou. Navržená jednotka obsahuje dále elektrický dohříváč vzduchu, ventilátorové komory s EC motory, uzavírací klapky a pružné vložky pro připojení na VZT potrubí. Ventilátorové komory přívodu a odvodu vzduchu budou vybaveny EC motory pro plynulý

náběh resp. pro správné zaregulování systému. Přívod upraveného vzduchu je navržen pomocí vyústí s vířivým výtokem vzduchu osazených do sníženého podhledu řešených prostor, odsávání znehodnoceného vzduchu je pak řešeno přes krycí mřížky z prostoru „nad podhledem“ (do sníženého podhledu budou instalovány přefukové mřížky – čelní desky vířivých vyústí). Sání čerstvého vzduchu pro VZT jednotku je navrženo přes koncový prvek (protidešťovou žaluzii) osazený do potrubního rozvodu resp. fasády objektu, odfuk znehodnoceného vzduchu je pak řešen obdobně, s odfukem volně do atmosféry. K eliminaci šíření hluku budou potrubní rozvody vybaveny jádrovými tlumiči hluku. Vybrané vzduchotechnické potrubí bude celoplošně opatřeno termoakustickou izolací příslušné tloušťky a provedení. Tyto izolace splňují požadavky na úsporu tepla, brání případné kondenzaci a slouží k útlumu hluku vznikajícího provozem vzduchotechnických zařízení. Nové zařízení vzduchotechniky bude v rámci samostatných profesí (projektů) ZTI a EI napojeno na samostatné okruhy odvodu kondenzátu a elektroinstalace s požadovanými parametry. Zařízení vzduchotechniky bude řízeno vlastním systémem mikroprocesorové regulace (rozvaděč MaR-VZT bude instalován v blízkosti vlastní VZT jednotky) a bude pracovat v automatickém režimu – plynulý průtok vzduchu, s regulací ohřevu vzduchu apod. Součástí regulace bude standard časového nastavení a bezpečnostní prvky proti poškození zařízení. Dálkový ovladač MaR-VZT bude instalován v prostoru m.č.107 (informace) popř. m.č.110 (zázemí správce) – nutno upřesnit při realizaci dle požadavku investora.

KONFIGURACE A ROZMĚROVÉ SCHÉMA NAVRŽENÉ VZT JEDNOTKY



Hlavní parametry zařízení:

- Celkový vzduchový výkon – přívod/odvod vzduchu: 580/580 m³/h
- Elektrický příkon zařízení – ventilátory: 2x 0.385 W/230V
- Topný výkon – elektrický ohřev: 1.8 kW/3x400V

ZAŘÍZENÍ Č.2 – VĚTRÁNÍ HYGIENICKÉHO ZÁZEMÍ

Odvod znehodnoceného vzduchu z rekonstruovaných prostor hygienického zázemí na úrovni vstupního podlaží bude zajišťovat **stávající** vzduchotechnická jednotka typu BDK ve vnitřním provedení, umístěná v prostoru strojovny VZT na úrovni 5.NP (v rámci stavebních prací dojde pouze ke změně stávajícího dispozičního řešení hygienického zázemí). Stávající vzduchotechnická jednotka slouží pro odvod vzduchu ze všech hygienických zázemí na úrovni 1.PP-4.NP a svým výkonem je dostačující pro

nově rekonstruované prostory (stávající průtok vzduchu pro hygienické zázemí v 1.NP = 900m³/h, nový průtok vzduchu pro hygienické zázemí v 1.NP = 690m³/h). V rámci dodávek a prací VZT bude provedena pouze demontáž vybraného stávajícího potrubí a koncových elementů instalovaných v řešených / rekonstruovaných prostorách na úrovni 1.NP. Nově pak bude instalováno horizontální potrubí pro odvod vzduchu s ohledem na novou dispozici hygienického zázemí – s napojením na stávající / páteřní rozvod / stupačku odvodu vzduchu. Nová hodnota objemového průtoku odsávaného vzduchu (690m³/h) pro hygienické zázemí pak bude udržována pomocí nově instalovaného regulátoru konstantního průtoku vzduchu osazeného do potrubního rozvodu pro odvod vzduchu. Nasávání znehodnoceného vzduchu je pak navrženo pomocí nových talířových ventilů osazených do sníženého podhledu v prostoru hygienického zázemí. Veškeré prvky odvodu vzduchu budou napojeny flexibilní hadicí v úpravě tlumící a izolující hluk typu SONO s parozábranou. Úhrada odsávaného vzduchu z prostoru hygienického zázemí bude řešena podtlakem resp. přívodem vzduchu z okolních prostor / vstupní haly (m.č.106) přes mřížky osazené do svislých stěnových konstrukcí (řeší profese VZT) a dveřní mřížky osazené do vstupních dveří (řeší profese STAVBA). Přívod upraveného vzduchu pro zajištění úhrady odsávaného vzduchu z prostoru hygienického zázemí je navržen do prostoru vstupní haly (m.č.106) a bude zajištěn pomocí **stávající** vzduchotechnické jednotky typu BDK ve vnitřním provedení, umístěné v prostoru strojovny VZT na úrovni 1.PP (v rámci stavebních prací dojde pouze ke změně stávajícího dispozičního řešení vstupní haly). Stávající vzduchotechnická jednotka slouží pro přívod vzduchu pro všechny haly/chodby na úrovni 1.PP-4.NP a svým výkonem je dostačující pro nově rekonstruované prostory (stávající průtok vzduchu pro hygienické zázemí v 1.NP = 900m³/h, nový průtok vzduchu pro hygienické zázemí v 1.NP = 690m³/h). V rámci dodávek a prací VZT bude provedena pouze demontáž vybraného stávajícího potrubí a koncových elementů instalovaných v řešených prostorách na úrovni 1.NP. Nově pak bude instalováno horizontální potrubí přívodu vzduchu s ohledem na novou dispozici řešených prostor – s napojením na stávající / páteřní rozvod / stupačku přívodu vzduchu. Nová hodnota objemového průtoku přiváděného vzduchu (690m³/h) pro vstupní halu pak bude udržována pomocí nově instalovaného regulátoru konstantního průtoku vzduchu osazeného do potrubního rozvodu pro přívod vzduchu. Distribuce přiváděného vzduchu je pak řešena pomocí nových / ručně stavitelných dýz s dalekým dosahem osazených do svislé stěnové konstrukce. Veškeré prvky přívodu vzduchu budou napojeny flexibilní hadicí v úpravě tlumící a izolující hluk typu SONO s parozábranou. Zařízení vzduchotechniky bude řízeno stávajícím systémem MaR.

Hlavní parametry zařízení:

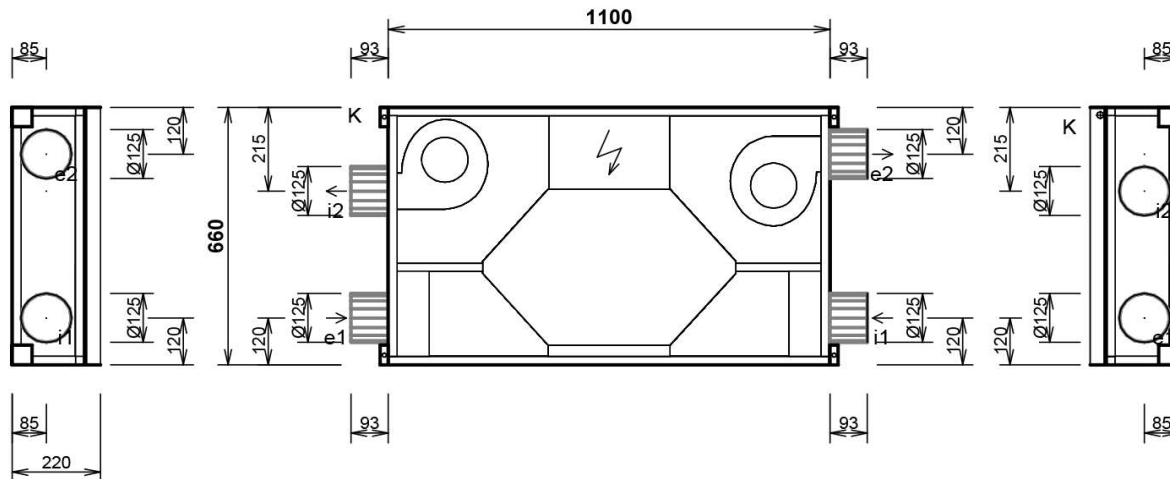
- | | |
|---|--------------------------|
| • Celkový vzduchový výkon – přívod/odvod vzduchu: | 690/690m ³ /h |
| • Elektrický příkon zařízení – ventilátory: | STÁVAJÍCÍ |
| • Topný výkon ohřívače: | STÁVAJÍCÍ |

ZAŘÍZENÍ Č.3 – VĚTRÁNÍ PROVOZNÍHO ZÁZEMÍ

Řízené větrání provozního zázemí (m.č.107 + m.č.111-2 + m.č.111-3) na úrovni vstupního podlaží bude zajišťovat vzduchotechnická jednotka ve vnitřním / podstropním provedení, umístěná v prostoru šatny (m.č.111-1) nad sníženým SDK podhledem (v pohledu bude osazen celoplošný revizní otvor s možností údržby VZT jednotky – řeší profese STAVBA). Jednotka bude z důvodu zabránění přenosu chvění do stropní konstrukce podložena izolátory chvění. Navržená vzduchotechnická jednotka splňuje ve všech parametrech požadavky NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) Č.1253/2014, ze dne 7. července 2014, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokud jde o požadavky na EKODESIGN větracích jednotek. Strojní zařízení je navrženo s filtrací vzduchu třídy F7 pro přívod vzduchu a třídy G4 pro odvod vzduchu, s využitím odpadního tepla – rekuperací pomocí deskového rekuperátoru vybaveného bypassovou klapkou. Navržená jednotka obsahuje dále ventilátorové komory

s EC motory, uzavírací klapky a pružné vložky pro připojení na VZT potrubí. Ventilátorové komory přívodu a odvodu vzduchu budou vybaveny EC motory pro plynulý náběh resp. pro správné zaregulování systému. V potrubním rozvodu přívodu vzduchu pak bude instalován externí EI dohříváč vzduchu. Přívod upraveného vzduchu je navržen pomocí vyústě s vířivým výtokem vzduchu osazené do sníženého podhledu m.č.107 (informace), odsávání znehodnoceného vzduchu je pak řešeno pomocí talířového ventilu osazeného do sníženého podhledu m.č.111-3 (WC). Veškeré prvky přívodu / odvodu vzduchu budou napojeny flexibilní hadicí v úpravě tlumící a izolující hluk typu SONO s parozábranou. Úhrada odsávaného vzduchu resp. přefuk vzduchu z m.č.107 (informace) do m.č. 111-3 (WC) je navržen přes soustavu mřížek osazených do svislých stěnových konstrukcí (řeší profese VZT). Sání čerstvého vzduchu pro VZT jednotku je navrženo přes koncový prvek (protidešťovou žaluzii) osazený do potrubního rozvodu resp. fasády objektu, odfuk znehodnoceného vzduchu je pak řešen obdobně, s odfukem volně do atmosféry. K eliminaci šíření hluku budou potrubní rozvody vybaveny tlumiči hluku. Vybrané vzduchotechnické potrubí bude celoplošně opatřeno termoakustickou izolací příslušné tloušťky a provedení. Tyto izolace splňují požadavky na úsporu tepla, brání případné kondenzaci a slouží k útlumu hluku vznikajícího provozem vzduchotechnických zařízení. Nové zařízení vzduchotechniky bude v rámci samostatných profesí (projektů) ZTI a EI napojeno na samostatné okruhy odvodu kondenzátu a elektroinstalace s požadovanými parametry. Zařízení vzduchotechniky bude řízeno vlastním systémem mikroprocesorové regulace (rozvaděč MaR-VZT bude instalován ve vlastní VZT jednotce) a bude pracovat v automatickém režimu – plynulý průtok vzduchu, s regulací ohřevu vzduchu apod. Součástí regulace bude standard časového nastavení a bezpečnostní prvky proti poškození zařízení. Dálkový ovladač MaR-VZT bude instalován v prostoru m.č.107 (informace) popř. m.č.110 (zázemí správce) – nutno upřesnit při realizaci dle požadavku investora.

KONFIGURACE A ROZMĚROVÉ SCHÉMA NAVRŽENÉ VZT JEDNOTKY



Hlavní parametry zařízení:

- Celkový vzduchový výkon – přívod/odvod vzduchu: 100/100m³/h
- Elektrický příkon zařízení – ventilátory: 2x 70W/230V
- Topný výkon – elektrický ohříváč: 0.9kW/230V

ZAŘÍZENÍ Č.4 – KLIMATIZACE BUFETU

Rozsah ochlazování je navržen v souladu s požadavky na „určené místnosti“ zástupcem investora. Tepelné zátěže byly stanoveny výpočtovou metodou dle ČSN730548 na základě požadavků technického vybavení místností. Systém ochlazování je navržen systémem centrálního přímého

chlazení typu VRV v provedení s invertorovou technologií. Vnitřní výparníkové jednotky v kazetovém provedení budou propojeny s venkovní kondenzační jednotkou potrubím chladiva, resp. komunikační kabeláží. Vnitřní klimatizační jednotky v kazetovém provedení budou zavěšeny do stropní konstrukce resp. do sníženého podhledu. Venkovní kondenzační jednotka pak bude osazena na nové podpěrné konstrukci na fasádě objektu. Kondenzační jednotka bude z důvodu zabránění přenosu chvění do stavební konstrukce podložena izolátory chvění. Páteřní rozvody Cu potrubí s chladivem, komunikační kabeláž apod. budou vedeny ve stavebních konstrukcích - nad podhledy, popř. zasekány do stěn. Veškeré rozvody vedené venkovním prostorem budou instalovány do krycího / celokrytového pozink. žlabu. Vnitřní jednotky budou samostatně regulovatelné pomocí nástěnného ovladače dodaného jako součást vlastní jednotky. Od vnitřních klimatizačních jednotek je nutno zajistit odvod kondenzátu – řešením samostatné profese ZTI. Silové napojení a jištění venkovních kondenzačních jednotek a všech vnitřních jednotek je pak řešením samostatné profese EI.

Hlavní parametry zařízení:

- | | |
|--|---------------|
| • Celkový chladicí / topný výkon: | 15.5/18.0kW |
| • Elektrický příkon zařízení – kondenzační jednotka: | 5.79kW/3x400V |
| • Elektrický příkon zařízení – vnitřní jednotky: | 3x 30W/230V |

ZAŘÍZENÍ Č.5 – DEMONTÁŽE STÁVAJÍCÍ VZT

V rámci dodávek a prací profese VZT bude provedena demontáž vybraného stávajícího potrubí a komponent VZT sloužícího pro přívod a odvod vzduchu pro prostory na úrovni 1.NP. Jedná se o demontáž vybraných **horizontálních** potrubních rozvodů (stávající stupačky VZT budou ponechány beze změn – slouží pro větrání stávajících prostor na úrovni 1.PP až 4.NP, popř. budou ponechány pro případné budoucí využití). Veškeré demontované prvky VZT (potrubí / koncové elementy apod.) budou odvezeny k ekologické likvidaci. Rozsah demontáží je zřejmý z grafické části této dokumentace – viz. výkres číslo D.1.4.b.01–PŮDORYS 1.NP STÁVAJÍCÍ STAV-DEMONTÁŽE.

3. AKUSTIKA, PROTIHLUKOVÁ OPATŘENÍ

Vzduchotechnická zařízení jsou navržena s tlumiči hluku a protihlukovými izolacemi k zamezení šíření hluku do větraného prostoru a do okolní atmosféry. Rychlost proudění vzduchu v potrubí a distribuční elementy jsou zvoleny tak, aby proudění vzduchu nezpůsobovalo nadměrný hluk. Potrubní rozvody budou od ventilátorů odděleny pryžovými vložkami, pro zabránění přenosu hluku do stěn bude potrubí v prostupu vždy obaleno minerální vatou. VZT jednotka, ventilátory a potrubí na závěsech budou podloženy gumou. Všechna zařízení budou splňovat požadavky dle nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

4. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Jednotlivá nová zařízení vzduchotechniky respektují požadavky požární ochrany objektu dle ČSN730872. Zařízení vzduchotechniky dle projektu PBR neprochází oddílnými požárními úseky – proto nejsou vybavena soustavou požárních prvků ochrany proti požáru.

5. IZOLACE, NÁTĚRY

Vybrané potrubní rozvody vzduchotechniky budou opatřeny termoakustickou izolací. Termoakustické izolace splňují požadavky na úsporu tepla, slouží k zamezení případné kondenzace a slouží k útlumu

hluku vznikajícího provozem vzduchotechnických zařízení. Nátěry potrubí se neuvažují, neboť veškeré navržené části a komponenty pro montáž potrubí jsou povrchově upraveny žárovým pozinkováním. Veškeré koncové prvky umístěné na fasádě objektu budou opatřeny nátěrem dle požadavku investora.

Syntetický kaučuk tl.32mm + Al fólie, samolep

- Z.Č.1–potrubí sání venkovního vzduchu (ODA) a odvodu znehodnoceného vzduchu (EHA) - od vzduchotechnické jednotky po exteriér + potrubí přívodu upraveného vzduchu (SUP) a sání znehodnoceného vzduchu (ETA) - od vzduchotechnické jednotky po tlumič hluku (včetně)
- Z.Č.3–potrubí sání venkovního vzduchu (ODA) a odvodu znehodnoceného vzduchu (EHA) - od vzduchotechnické jednotky po exteriér + potrubí přívodu upraveného vzduchu (SUP) a sání znehodnoceného vzduchu (ETA) - od vzduchotechnické jednotky po tlumič hluku (včetně)

Syntetický kaučuk tl.19mm + Al fólie, samolep

- Z.Č.1–potrubí přívodu upraveného vzduchu (SUP) - od tlumiče hluku po koncové prvky
- Z.Č.2–potrubí přívodu upraveného vzduchu (SUP) - od stávající PK po koncové prvky
- Z.Č.3–potrubí přívodu upraveného vzduchu (SUP) - od tlumiče hluku po koncové prvky

6. POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE

STAVBA:

- prostupy pro vzduchovody, začištění, včetně zatěsnění proti zatékání
- snížení podhledů + SDK obklady VZT potrubí ve vybraných místnostech
- servisní přístup ke VZT jednotkám, požární / regulační klapkám apod. – revizní otvory
- dodávka a instalace dveřních mřížek, podříznutí dveří u vybraných místností
- koordinace s ostatními profesemi
- stavební a výpomocné práce

ZDRAVOTECHNIKA:

- odvod kondenzátu od VZT jednotek Z.Č.1.01+3.01
- odvod kondenzátu od všech vnitřních klimatizačních jednotek Z.Č. 4.2 (5x)

ELEKTRO:

- silové elektro zapojení všech VZT a KLM zařízení, jištění, revize

7. MONTÁŽNÍ PRÁCE

Montáž vzduchotechniky a klimatizace musí provádět odborná firma mající s montáží praktické zkušenosti. Při montáži je nutno dodržovat podrobné pokyny pro montáž jednotlivých strojů a elementů přiložených k dodávce nebo uvedených v jednotlivých normách. Závěsy a podpěry vzduchotechnických a klimatizačních jednotek a potrubí budou zhotoveny při montáži z dodaného materiálu. Přesné umístění jednotlivých závěsů určí vedoucí montér spolu se stavebním technikem a technologem v rozteči takových, aby bylo zajištěno odpovídající uchycení potrubí. Vzduchovody na závěsech, podpěrách či konzolách budou podloženy pryží. Spoje vzduchovodů musí být dle ČSN 04 1010 při montáži vodivě spojeny pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím. Pro vodivé spojení slouží minimálně dvě vějířové podložky ČSN 01 7445, vložené pod hlavu kadmiovaných šroubů a matic. Tlumicí vložky a pružné izolátory budou překlenuty pružným spojením. Vzduchovody při průchodu zdmi musí být obaleny izolací, aby bylo zabráněno šíření vibrací.

8. ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ

Výrobce jednotlivých zařízení dodá uživateli předpisy pro provoz a údržbu. Montážní firma seznámí obsluhu s namontovaným zařízením a jeho údržbou. Uživatel zajistí pravidelnou údržbu a prohlídku zařízení odborným servisem.

9. PÉČE O ŽIVOTNÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

Veškeré montážní práce je nutno provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanovením ČSN. Již při zpracování předvýrobní přípravy je nutno vytvářet podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany životního a pracovního prostředí. S veškerým odpadem vzniklým při realizaci stavby i době užívání stavby je nutné nakládat dle platné české legislativy.

10. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Veškeré montážní práce je nutno provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanovením ČSN. Montáž, údržbu a opravy může provádět jen odborná firma. Při provádění prací je nutno dodržet platné předpisy zákon 309/2007Sb. a prováděcí vyhlášku 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, vč. příslušných norem ČSN a ostatní předpisy, platné pro bezpečnost práce ve stavebnictví. Prováděním prací smí být pověřováni jen pracovníci, kteří jsou pro dané práce vyučeni a zaškoleni. Vzduchotechnická zařízení smí obsluhovat pouze pověřeni pracovníci, kteří byli v tomto oboru zaškoleni a budou pravidelně kontrolováni. Montáž zařízení je nutno provádět v souladu s ČSN 06 0310. Při obsluze a údržbě je třeba se řídit předpisy pro obsluhu a údržbu, které byly dodány k jednotlivým elementům vzduchotechnického zařízení. Pro obsluhu nových zařízení vzduchotechniky musí být zpracován provozní předpis.

11. ZÁVĚR

V případě záměny vyprojektovaných prvků a zařízení za jejich ekvivalenty neručí projektant za správnou funkci zařízení a nemůže garantovat navržené a vypočtené výkony. Technická zpráva je nedílnou součástí projektu. Tato dokumentace nenahrazuje výrobní dokumentaci zhotovitele.