

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Pavel Tezaur	GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	Jan Sobotka	Pavel TEZAUR Projektant vytápění, chlazení, vzduchotechniky Majakovského 10, Karlovy Vary IČ: 44662912 Tel: 604454934; email: tezaurp@seznam.cz	
INVESTOR:	KKN a.s., nem. Karlovy Vary, Bezručova 19, 360 66 Karlovy Vary				
MÍSTO STAVBY:	Bezručova 19, Karlovy Vary				
AKCE:					
Karlovarská krajská nemocnice a.s. Objekt B - 1.np - angiologická ambulance				FORMÁT:	
ČÁST: D1.2.5-TPS - Zařízení vzduchotechniky				DATUM:	04/2025
VÝKRES:				STUPEŇ PD:	
Dokumentace pro provedení stavby				ZAKÁZKA ČÍSLO:	
				ARCHIVNÍ ČÍSLO:	
				NÁZEV:	
				MĚŘITKO:	Č. VÝKRESU:

SEZNAM PŘÍLOH

D1.2.5 - TPS zařízení vzduchotechnika

D1.2.5.1 – Technická zpráva

D1.2.5.2 – Výkaz výměr

D1.2.5.2.1 – Půdorys 1.NP

D1.2.5.2.2 – Řez 1-1

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Pavel Tezaur		GENERÁLNÍ PROJEKTANT: Jan Sobotka		Pavel TEZAUR Projektant vytápění, chlazení, vzduchotechniky Majakovského 10, Karlovy Vary IČ: 44662912 Tel: 604454934; email: tezaurp@seznam.cz	
INVESTOR: KKN a.s., nem. Karlovy Vary, Bezručova 19, 360 66 Karlovy Vary					
MÍSTO STAVBY: Bezručova 19, Karlovy Vary					
		FORMÁT:			
AKCE:		DATUM:		04/2025	
Karlovarská krajská nemocnice a.s. Objekt B - 1.np - angiologická ambulance		STUPEŇ PD:			
		ZAKÁZKA ČÍSLO:			
ČÁST: D1.2.5-TPS - Zařízení vzduchotechniky		ARCHIVNÍ ČÍSLO:			
VÝKRES:		NÁZEV:			
Technická zpráva		MĚŘÍTKO:		Č. VÝKRESU:	
				D1.2.5.2.1	

Dokumentace pro provedení stavby – TPS: Zařízení vzduchotechniky

Technická zpráva

Obsah:

1. Identifikační údaje stavby
2. Podklady
3. Úvod a základní informace
4. Technický popis
5. Požadavky na jednotlivé profese
6. Pokyny pro montáž, bezpečnost a ochrana zdraví při práci
7. Technické parametry zařízení

1. Technická zpráva

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby:	Karlovarská krajská nemocnice a.s. Objekt B – 1.np – angiologická ambulance
Místo stavby:	Bezručova 19, Karlovy Vary
Investor:	KKN a.s., nem. Karlovy Vary, Bezručova 19, 360 66 Karlovy Vary
Generální projektant:	Jan Sobotka
Projektant profese:	Pavel Tezaur, Botanická 256, 362 63 Dalovice u K. Varů

2. Podklady

Při návrhu VZT byly použity tyto podklady:

- Projekt stavební části
- Zadání a požadavky investora
- Podklady od výrobců UT VZT zařízení
- Větrání a klimatizace - Technický průvodce 1993 (autoři J. Chýský, K. Hemzal)
- Větrání a klimatizace (autoři M. Székyová, K. Ferstl, R. Nový)
- Vzduchotechnika (autoři G. Gebauer, O. Rubinová, H. Horká)
- Vzduchotechnika v příkladech 1 (autoři J. Hirš, G. Gebauer)
- Technická zařízení budov, vzduchotechnika cvičení (autoři L. Centnerová, K. Papež)
- **Normy:**
 - ČSN 12 7010 - Navrhování větracích a klimatizačních zařízení.
 - ČSN 73 0872 - Požární bezpečnost staveb - Ochrana staveb proti šíření požáru potrubím
 - ČSN 73 0802 - Požární ochrana staveb - Nevýrobní objekty.
 - ČSN 73 0540-2: 2002 - Tepelná ochrana budov (čl. 7.3. – Zpětné získávání tepla)
 - ČSN EN 12831 – Výpočet tepelných ztrát budov při ústředním vytápění
 - ČSN 70 0540 – Tepelné technické vlastnosti stavebních konstrukcí a budov
 - ČSN EN 15316-3 – Ohřívání užitkové vody
 - ČSN 38 3350 – Zásobování teplem. Všeobecné zásady.
 - ČSN 06 0220 – Ústřední vytápění. Dynamické stavy.
 - ČSN 06 0310 – Ústřední vytápění. Projektování a montáž.
 - ČSN 06 0830 – Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení
 - ČSN 06 1102 – Otopná tělesa – navrhování
 - ČSN EN 1264-1 – Podlahové vytápění
 - ČSN 73 4201 – Komíny a kouřovody – navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
 - ČSN 12 7010 - Navrhování větracích a klimatizačních zařízení.
 - ČSN 73 0872 - Požární bezpečnost staveb - Ochrana staveb proti šíření požáru potrubím
 - ČSN 73 0802 - Požární ochrana staveb - Nevýrobní objekty.
 - ČSN 73 4108 - Šatny, umývárny, záchody.
 - ČSN 73 0548 - Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů.
 - ČSN EN 12 101-6 – Požární bezpečnost stavebních objektů
- **Hygienické směrnice:**
 - Nařízení vlády č.178/2001 - NV kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (novelizace NV č. 523/2002 Sb. Nařízení vlády č. 361523 / 2007 Sb. se změnami č.68/2010 Sb., 93/2012 Sb., 9/2013 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.)
 - Nařízení vlády č.6/2003 – NV , kterou se stanoví hygienické limity...
 - Nařízení vlády č. 38/2001 – NV o hygienických požadavcích ...

- Nařízení vlády č. 148/2006 – NV o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška 137/2004 Sb. se změnami č.602/2006 Sb. – hyg. požadavky na stravovací služby
- Vyhláška 6/2003 Sb. – hyg. požadavky pobytových místností některých staveb
- Vyhláška 410/2005 Sb. se změnami 343/2009 Sb. – hyg. požadavky na zařízení pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých
- Vyhláška č. 23/2008 Sb. ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb. – o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška 146/2024 Sb. – o požadavcích na výstavbu
- Vyhláška 160/2024 Sb. – Vyhláška o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání mladistvých a dětských skupin

Projektová dokumentace je zpracovaná podle zákona č. 131/2024 Sb., č. 146/2024 Sb., č. 160/2024 Sb. .

3. Úvod a základní informace

Parametry vzduchu:

Výpočtová teplota venkovní - zima	-15° C
- léto	+30° C
Relativní vlhkost – zima	90%
- léto	40%

Stanovení množství výměny vzduchu v jednotlivých prostorech.

číslo míst.:	název:	objem místnosti [m3]	Požadovaná výměna vzduchu [m3/h]	Poznámka: násobná výměna
1.NP:				
1.04	sklad	11,6	20	1,7
1.05	WC I	21,8	50	2,3
1.06	WC P	4,5	50	11,1
1.06a	předsíň WC P	7,5	30	4,0
	celkem		150	
Sklad		1x/h		
WC		50 m ³ /h		
Předsíň WC		30 m ³ /h		

Projektová dokumentace řeší větrání jednotlivých dotčených místností uvedených v tabulce stanovení množství vzduchu v jednotlivých prostorech. Projektová dokumentace je v souladu s výše uvedenými zákony a normami.

Vypočítaná roční spotřeba elektrické energie na provoz ventilátoru 50 kW/rok

4. Technický popis

Stávající stav: Větrání skladu a sprchy s WC bylo řešeno talířovými ventily umístěnými v podhledu a ventilátorem umístěným pod stropem. Odvod vzduchu byl potrubím vedeném přes obvodovou stěnu do venkovního prostoru. Stávající vzduchotechnika bude kompletně demontována.

1. ... odvod vzduchu z m. č. 1.04, 1.05, 1.06, 1.06a [odvod: 150 m³/h] :

Větrání bude nucené podtlakové. Odvod vzduchu bude pomocí radiálního ventilátoru Elektodesign typ OZEO-E ECOWATT 2 [poz.č. 1.1], který bude umístěn pod stropem v podhledu (POZOR: umístit v kazetovém podhledu tak, aby byl přístup k ventilátoru). Odpadní vzduch bude nasáván přes talířové

ventily [poz.č. 1.2, 1.3], které budou napojeny na potrubí SPIRO v podhledu. Odpadní vzduch bude odváděn potrubím SPIRO přes stávající otvor v obvodové stěně, kde bude vyfukován přes protidešťovou žaluzii [poz.č. 1.6] do venkovního prostoru. Přívod vzduchu bude dveřní mřížkou [poz.č. 1.7].

Ovládání ventilátoru bude spínačem se světlem nebo (s pohybovým čidlem) s doběhem 20 minut dle PD elektro.

Ochrana životního prostředí:

Odpadní vzduch je odváděn do venkovního prostoru. Do ovzduší nejsou vyfukovány žádné škodlivé látky.

Ochrana zdraví a ochrana proti hluku a vibracím:

Projekt respektuje všechny požadavky platných hygienických směrnic a zákonů. Snížení vibrací od ventilátoru a snížení hluku je řešeno potrubím sonoflex [poz.č. 1.4, 1.5].

Požární bezpečnost:

Požární klapky v objektu nejsou umístěny v potrubí dle ČSN 73. Jedná se o jeden požární úsek. **Projektant této projektové dokumentace prohlašuje, dle požadavku odstavce č. 2 §10 Vyhl. MV č. 246/2001 Sb., že vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení jsou projektována v souladu s právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení, platnými v době vzniku projektu.**

Před realizací je nutné aby byl způsob větrání odsouhlasen orgánem požární ochrany a připomínky musí být respektovány při provedení stavby.

Všechna navržená zařízení jsou použita v souladu s jejich určením a v souladu s pokyny výrobce k jejich používání.

Smyslem opatření je zabránit případnému šíření požáru ve vzduchotechnickém zařízení do dalších požárních úseků a splnit nároky na ČSN 73 0872.

V místech prostupu vzduchotechnického potrubí stavební požárně dělící konstrukcí bude protipožární izolace (viz výkresová dokumentace). Všechny prostupy požárně dělící konstrukcí budou těsněny požárním systémem HILTI.

Všechna tato zařízení jsou vyhrazenými druhy požárně bezpečnostních zařízení a vztahuje se na ně vyhláška 246/2001 sb.:

Montáž požárně bezpečnostních zařízení- musí být dodrženy podmínky vyplývající z ověřené projektové dokumentace. Osoba, která provedla montáž potvrdí splnění těchto požadavků před uvedením PBZ do provozu se provede funkční zkouška a kontrola provozuschopnosti PBZ. Následné revize se provádí dle podkladů výrobce PBZ. Nejméně 1x za rok.

5. Požadavky na jednotlivé profese

Stavba

- Zajistit prostupy pro potrubí VZT ve vodorovných a svislých konstrukcích a jejich následné dotěsnění, zajistit montážní otvory pro přístup k ventilátorům a montážní otvory pro přístup k VZT jednotkám
- Elektrické uzemnění VZT potrubí vč. zemnicí desky; VZT potrubí bude vodivě propojeno

Silnoproud, MaR

- Připojení ventilátoru a jeho ovládání

Stavba v rozsahu celé akce zajistit tyto stavební úpravy:

- Zajistit prostupy pro potrubí VZT ve vodorovných a svislých konstrukcích a jejich následné dotěsnění
- Zajistit statické posouzení umístění jednotek vč. potrubí
- Elektrické uzemnění VZT potrubí vč. zemnicí desky; VZT potrubí bude vodivě propojeno
- prostupy ve stěnách a stropěch pro VZT potrubí (otvor na každé straně o 50mm větší, tzn. o 100mm větší než je rozměr potrubí).
- dozdnění a začištění otvorů po montáži vzduchotechniky
- obalení potrubí v místě prostupu stavební konstrukcí izolačním materiálem
- montážní trasy pro vedení vzduchotechnického potrubí, určí závěsné body ve stávající stropní konstrukci
- utěsnění střešních prostupů proti zatékání
- osazení stěnových a dveřních mřížek dle projektové dokumentace
- přístup k ventilátorům pro revize a případné opravy
- koordinovat činnost profesí na stavbě, vzhledem k možným kolizím zajistit, aby montáž VZT zařízení byla na stavbě jako první a následně ostatní profese

6. Pokyny pro montáž, bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Aby byly dodrženy projektové parametry výkonu, musí být vzduchotechnické zařízení provozováno v souladu s požadavky specifikovanými prováděcí projektovou dokumentací s následujícími připomínkami:

-provoz VZT musí být zabezpečován kvalifikovaným pracovníkem náležitě seznámeným s problematikou zařízení

-při údržbě jednotlivých zařízení a elementů musí být postupováno dle podkladů od výrobců

-kontrolovat stav všech hybných mechanismů

Pokyny pro montáž:

Veškeré vedení potrubí v podhledech, šachtách, v prostoru i jiných částech stavby musí být zkoordinováno s ostatním vedením. Rovněž musí být prováděna koordinace s ostatními profesemi.

Požadavky:

Při montáži potrubí, ventilátorů, vzduchotechnických jednotek a jiného zařízení je nutné řídit se pokyny výrobce, norem platných legislativních předpisů a obecných zásad či odborných doporučení. Návodů a požadavky výrobců musí být součástí každého dodávaného zařízení, výrobku a materiálu.

Zajištění stavby:

Při provádění drážek a prostupů do stěn a stropů pro nové rozvody je nutné brát ohled na statiku budovy. Při provádění těchto prací na stavebních konstrukcích by mohlo dojít k narušení stěn, což nesmí být připuštěno. Prostupy musí být vybaveny ocelovými chráničkami, které budou vhodně upevněny a zbylé části dostatečně pevně (např. dozdnění, nebo obetonování dle místních podmínek a stávajícího stavu) a budou plnit i funkci statického zajištění otvoru a konstrukce. Pro provádění projednaných otvorů se budou používat vrtačky s jádrovým vrtem, aby nebyly způsobeny nadměrné vibrace.

Závěsy, případně podpěry potrubí budou zhotoveny z části na montáži z dodaného materiálu, dále se předpokládá využití některých typizovaných závěsů. Přesné umístění jednotlivých závěsů určí vedoucí montér VZT.

Spoje vzduchovodů musí být dle ČSN 341010 při montáži vodivě spojeny pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím.

Pro vodivé spojení slouží min.2 vějířové podložky ČSN 321745.0 vložené pod hlavu šroubu a pod matici na každém spoji. Vzduchovody v místě průchodu zdí musí být obaleny tlumící rohoží

Nasazení vyústek, vzduchotechnických ventilů a ostatních koncových elementů provést až těsně před uvedením zařízení do provozu.

Bezpečnost a ochrana zdraví při montáži

Stavbu a montáž zařízení může provádět pouze organizace odborně způsobilá a dodržující předpisy ve smyslu zákona č. 338/2005 Sb. „O státním odborném dozoru nad bezpečností práce“, vyhl. č. 48/1982 Sb. „Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technického zařízení“, vyhl. č. 20/1979 Sb. Stavba bude prováděna v souladu s limity dle zákona 309/2006 Sb., NV č. 148/2006 Sb. ve znění NV č. 88/2004 Sb. a především pro provádění prací platí požadavky NV č. 591/2006 Sb.

Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnost pracovníků bude běžný dle platných právních předpisů a bude prováděna dodavatelskou organizací dle jejích vnitřních směrnic a v souladu se zákonnými ustanoveními. Pravidelně je třeba školit obsluhující personál o bezpečnosti práce a vést prokazatelné záznamy o školení. Upozorňujeme na nutnost zvýšeného zabezpečení pracovníků pro práce ve výškách a zabezpečení okolního prostoru bezpečnostním pásmem proti ohrožení osob.

Před uvedením zařízení do provozu musí být provedeny všechny předepsané zkoušky a revize, které zabezpečí dodavatelské organizace. Zařízení musí být po uvedení do provozu vybaveno provozním řádem, který vydá provozovatel. Opravy zařízení smí vykonávat pouze odborní pracovníci dle příslušných předpisů.

Na potrubí vzduchotechnického zařízení musí být viditelně vyznačen směr proudění a zda potrubí slouží k výfuku nebo sání.

Závěr

Projekt byl zpracován podle platných norem a hygienických předpisů. Při montáži projektovaného zařízení postupovat tak, aby byly dodrženy všechny závazné požární, hygienické a bezpečnostní normy, předpisy a pokyny pro montáž od příslušného výrobce zařízení nebo materiálu. Materiál musí vyhovovat závazným českým normám a předpisům.

Účelem komplexního vyzkoušení je prokázat, že zařízení splňuje požadované funkce a je schopno trvalého provozu v daných klimatických podmínkách.

Před prováděním komplexního vyzkoušení musí být provedeno jednoduché mechanické přezkoušení funkce smontovaných zařízení podle podkladů dodavatelů jednotlivých elementů.

V rámci přípravy ke komplexnímu vyzkoušení musí být zkontrolována připravenost souvisejících profesí.

V průběhu komplexního vyzkoušení se provede:

- kompletní prohlídka celého zařízení a porovnání s projektovou dokumentací
- zaregulování systému dle projektovaných výkonů uvedených ve výkresové dokumentaci
- VZT zařízení se uvedou do provozu při běžných pracovních podmínkách

Součástí předávacího protokolu bude protokol vyzkoušení VZT zařízení. Dodavatel předá opravenou dokumentaci podle skutečného stavu a budou předány písemné podklady pro obsluhu:

1. důležitá bezpečnostní upozornění související s provozem instalovaných zařízení
2. návody k obsluze jednotlivých zařízení a celého systému vzduchotechniky a podmínky je dodavatel povinen dodržet garanční záruky
3. harmonogram výměny filtrů, revizí a oprav VZT zařízení
4. podklady pro vypracování provozního řádu
5. bude předán veškerý krátkodobě upotřebitelný materiál dodávaný společně s instalovaným materiálem a zařízením předepsané pomůcky náhradní díly.
6. budou předány pasparty vyhrazených technických zařízení včetně výchozí revize
7. ostatní podklady pro vypracování provozního řádu

- Při montáži je třeba dodržovat podrobné pokyny pro montáž jednotlivých strojů a elementů přiložených k dodávce nebo uvedených v jednotlivých normách
- Veškeré díly vzduchovodů s volnou přírubou budou upraveny na potřebnou délku dle situace při montáži
- Závěsy, případně podpěry potrubí budou zhotoveny na montáži z dodaného materiálu. Upevnění závěsů na úchytky zajišťované stavbou provede montáž
- Potrubí na závěsech nebo podpěrách bude podloženo pryží
- Spoje vzduchovodů musí být dle ČSN 341010 při montáži vodivě spojeny pro ochranu před nebezpečím dotykovým napětím

- Pro vodivé spojení slouží min. 2 vějířovité podložky ČSN 32 1745.0 vložené pod hlavu šroubu a pod matici na každém spoji. Tento spojovací materiál musí být kadmiován nebo pozinkován a dodán společně se vzduchovody
- Před montáží jednotlivých dílů z nich musí být odstraněny nečistoty
- Před a po montáži klapek je nutno vyzkoušet jejich funkci
- V místech vík požárních klapek musí být zajištěn přístup ze strany stavby
- Vzduchovody v místech průchodu zdí musí být obaleny tlumicí tkaninou FIBREX
- Nasazení vyústek, vzduchotechnických ventilů a ostatních koncových elementů provést těsně před uvedením zařízení do provozu
- Veškeré odbočky, rozbočky a nástavce pro osazení distribučních elementů opatřit náběhovými a regulačními plechy pro možnost snazšího zregulování zařízení

7. Technické parametry zařízení:

Číslo pozice	Název zařízení	Proud [A]	Příkon [kW/V]	Hmotnost [kg]	Množství [ks]
1.1	Radiální ventilátor ELEKTRODESIGN typ EZO-E ECOWATT 2	0,25	0,03/230	4	1

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Pavel Tezaur		GENERÁLNÍ PROJEKTANT: Jan Sobotka		Pavel TEZAUR Projektant vytápění, chlazení, vzduchotechniky Majakovského 10, Karlovy Vary IČ: 44662912 Tel: 604454934; email: tezaurp@seznam.cz	
INVESTOR: KKN a.s., nem. Karlovy Vary, Bezručova 19, 360 66 Karlovy Vary					
MÍSTO STAVBY: Bezručova 19, Karlovy Vary					
AKCE:		Karlovarská krajská nemocnice a.s. Objekt B - 1.np - angiologická ambulance		FORMÁT:	
ČÁST: D1.2.5-TPS - Zařízení vzduchotechniky				DATUM:	04/2025
VÝKRES:		Výkaz výměr		STUPEŇ PD:	
				ZAKÁZKA ČÍSLO:	
				ARCHIVNÍ ČÍSLO:	
				NÁZEV:	
				MĚŘÍTKO:	Č. VÝKRESU: D1.2.5.2.2

Dokumentace pro provedení stavby – TPS: Zařízení vzduchotechniky

Výkaz výměr

Obsah:

1. Výkaz výměr
2. Seznam potrubí

1. Výkaz výměr

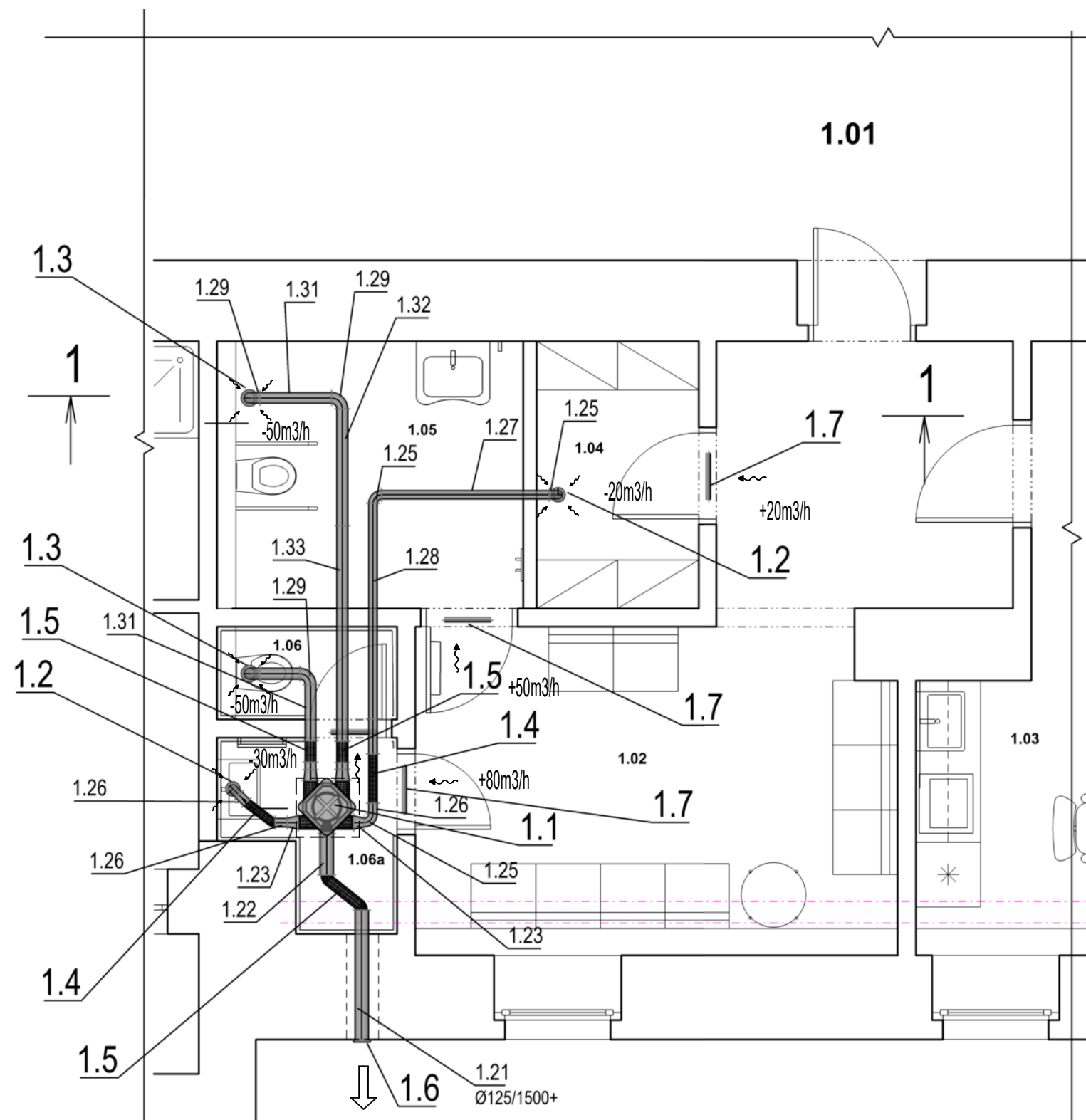
Vzduchotechnika:

Pozice	Název	Mj	Počet	Hmotnost	Hmotnost celkem
	Zařízení				
1.1	RADIÁLNÍ VENTILÁTOR ELEKTRODESIGN TYP OZEO-E ECOWATT 2 vč.časového doběhu 20 min	ks	1,00		0,00
	PLASTOVÝ TALÍŘOVÝ VENTIL ODVODNÍ ELEKTRODESIGN				
1.2	VEF 080 tal.vent.plast.odvod	ks	2,00	0,10	0,20
1.3	VEF 100 tal.vent.plast.odvod	ks	2,00	0,10	0,20
	OHEBNÁ HLINÍKOVÁ HADICE HLUKOVĚ IZOLOVANÁ ELEKTRODESIGN				
1.4	SONOFLEX MI 082 zvukově izol.hadice	bm	1,00		0,00
	OHEBNÁ HLINÍKOVÁ HADICE HLUKOVĚ IZOLOVANÁ ELEKTRODESIGN				
1.5	SONOFLEX MI 102 zvukově izol.hadice	bm	1,00		0,00
	ŽALUZIOVÁ KLAPKA PLASTOVÁ ELEKTRODESIGN				
1.6	PER 125 W žaluz.klapka-bílá	ks	1,00		0,00
	DVEROVÉ MRIEŽKY IMOS-DM nepriezorové				
1.7	DMNJ-425x85-UR	ks	4,00		0,00
	KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO				
	do průměru100 10% tvarovek	bm	16,10	2,00	32,20
	do průměru140 20% tvarovek	bm	2,40	3,00	7,20
	SORTIMENT NA ZHOTOVENÍ ZÁVĚSŮ A PODPĚR CELKEM S NÁSLEDNÝM ROZPISEM JEDNOTLIVÉHO MATERIÁLU /pouze materiál/				
	materiál celkem:	kg	25,00		0,00
	Demontáže				
	Demontáž stávajícího ventilátoru	ks	1,00		0,00
	KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO				
	do průměru140 30% tvarovek	bm	12,00	3,00	36,00
	Demontáže - celkem				36,00
	Zařízení - celkem				75,80
	Lešení				
	LEŠENÍ LEHKÉ, POMOCNÉ O VÝŠCE LEŠEŇOVÉ PODLAHY				
	do 1,2 m	m2	6,00		0,00
	Lešení - celkem				0,00
	Hodinové zúčtovací sazby				
	HODINOVÉ ZÚČTOVACÍ SAZBY				
	příprava ke komplexnímu vyzkoušení, oživení a vyregolování zařízení	hod	1,00		0,00

	HODINOVÉ ZÚČTOVACÍ SAZBY				
	komplexní vyzkoušení zařízení	hod	1,00		0,00
	Hodinové zúčtovací sazby - celkem				0,00

2. Seznam potrubí

Pozice	Potrubní díl	Ks
1.21	TROUBA KRUHOVÁ 125/1500+ - SPIRO	1
1.22	TROUBA KRUHOVÁ 125/500+ - SPIRO	1
1.23	PŘECHOD OSOVÝ 125-80/100 - SPIRO	2
1.24	PŘECHOD OSOVÝ 125-100/100 - SPIRO	2
1.25	OBLOUK KRUHOVÝ 80/R80/90° - SPIRO	4
1.26	TROUBA KRUHOVÁ 80/500+ - SPIRO	6
1.27	TROUBA KRUHOVÁ 80/2000+ - SPIRO	1
1.28	TROUBA KRUHOVÁ 80/2000 - SPIRO	1
1.29	OBLOUK KRUHOVÝ 100/R100/90° - SPIRO	4
1.30	TROUBA KRUHOVÁ 100/500+ - SPIRO	5
1.31	TROUBA KRUHOVÁ 100/1000+ - SPIRO	2
1.32	TROUBA KRUHOVÁ 100/1500+ - SPIRO	1
1.33	TROUBA KRUHOVÁ 100/2000 - SPIRO	1



POZICE	NÁZEV ELEMENTU	KS
1.1	RADIÁLNÍ VENTILÁTOR ELEKTRODESIGN TYP OZEO-E ECOWATT 2	1
1.2	PLASTOVÝ TALÍŘOVÝ VENTIL ODVODNÍ ELEKTRODESIGN VEF 080	2
1.3	PLASTOVÝ TALÍŘOVÝ VENTIL ODVODNÍ ELEKTRODESIGN VEF 100	2
1.4	OHEBNÁ HLINÍKOVÁ HADICE HLUKOVĚ IZOLOVANÁ ELEKTRODESIGN SONOFLEX MI 082	2
1.5	OHEBNÁ HLINÍKOVÁ HADICE HLUKOVĚ IZOLOVANÁ ELEKTRODESIGN SONOFLEX MI 102	3
1.6	ŽALUZIOVÁ KLAPKA PLASTOVÁ ELEKTRODESIGN PER 125 W	1
1.7	DVEROVÉ MŘEŽKY IMOS-DM nepiezorové DMNJ-425x85-UR	4

Upozornění: Talířové ventily umístit dle kazetového stropu.

Otvor pod jednotkou dle kazetového stropu.
Jednotku umístit dle kazetového stropu.

Legenda:

Montážní otvor

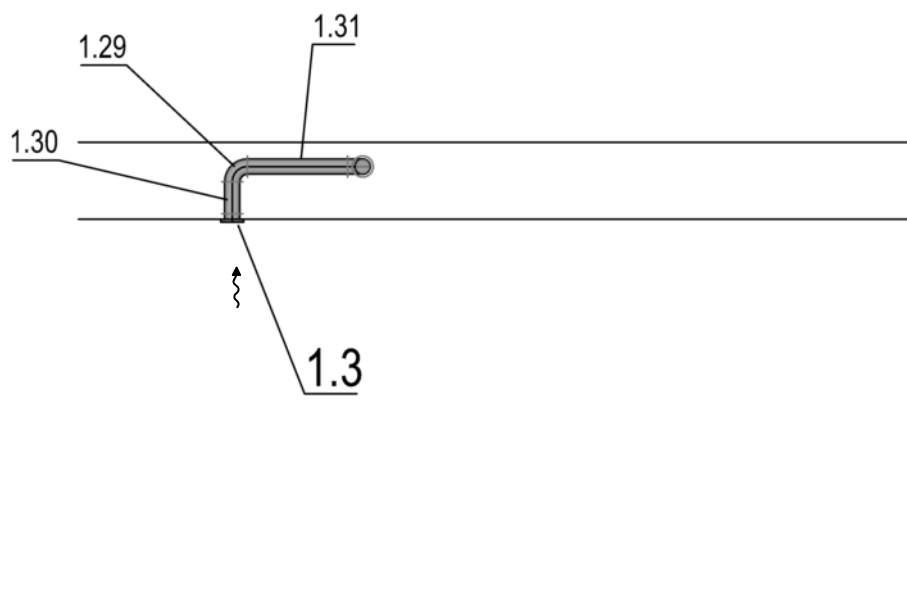
Směr proudění vzduchu

odvod vzduchu-anemostat

+580m3/h Množství vzduchu na přívodní/odvodní element

Směr proudění vzduchu distribučních elementů

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Pavel Tezaur	GENERÁLNÍ PROJEKTANT: Jan Sobotka	Pavel TEZAUR	
INVESTOR: KKN a.s., nem. Karlovy Vary, Bezručova 19, 360 66 Karlovy Vary		Projektant vytápění, chlazení, vzduchotechniky Majakovského 10, Karlovy Vary IČ: 44662912	
MÍSTO STAVBY: Bezručova 19, Karlovy Vary		Tel: 604454934; email: tezaup@seznam.cz	
AKCE: Karlovarská krajská nemocnice a.s. Objekt B - 1.np - angiologická ambulance		FORMÁT:	2 A4
ČÁST: D1.2.5-TPS - Zařízení vzduchotechniky		DATUM:	04/2025
VÝKRES: Půdorys 1.NP		STUPEŇ PD:	
		ZAKÁZKA ČÍSLO:	
		ARCHIVNÍ ČÍSLO:	
		NÁZEV:	
		MĚŘITKO:	1:50
		Č. VÝKRESU:	D1.2.5.2.1



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Pavel Tezaur		GENERÁLNÍ PROJEKTANT: Jan Sobotka		Pavel TEZAUR Projektant vytápění, chlazení, vzduchotechniky Majakovského 10, Karlovy Vary IČ: 44662912 Tel: 604454934; email: tezaurp@seznam.cz	
INVESTOR: KKN a.s., nem. Karlovy Vary, Bezručova 19, 360 66 Karlovy Vary					
MÍSTO STAVBY: Bezručova 19, Karlovy Vary					
				FORMÁT:	1 A4
AKCE: Karlovarská krajská nemocnice a.s. Objekt B - 1.np - angiologická ambulance				DATUM:	04/2025
				STUPEŇ PD:	
				ZAKÁZKA ČÍSLO:	
				ARCHIVNÍ ČÍSLO:	
ČÁST: D1.2.5-TPS - Zařízení vzduchotechniky				NÁZEV:	
VÝKRES: Řez 1-1				MĚŘÍTKO:	Č. VÝKRESU:
				1:50	D1.2.5.2.2