





REVIZE	POPIS/DESCRIPTION	ZMĚNIL/CHECKED BY	KONTROLA/APPROVED BY	DATUM/DATE
STAVEBNÍK/INVESTOR KUCKUS-BAADE o.s. KUKS 53 544 43 KUKS		HLAVNÍ PROJEKTANT/CONTRACTOR  ATELIER TSUNAMI PALACHOVA 1742 547 01 NÁCHOD TEL. +420 491 401 611 E-MAIL: NACHOD@ATSUNAMI.CZ		
PROFESE/PROFESSION 080 - VZDUCHOTECHNIKA		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU/PROJECT MANAGER ING. DAVID HAMZA		
ZPRACOVATEL PROFESE/SUBCONTRACTOR MIKROKLIMA S.R.O.  VEVERKOVA 1343/1 500 02 HRADEC KRÁLOVÉ		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESE/SPECIALIST ENGINEER ING. JIRÍ KAPLAN		
VYPRACOVAL/MADE BY ING. JIRÍ KAPLAN				
NÁZEV STAVBY/BUILDING PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY DOMU NA PARCELE st.p.č. 81/2, KUKS				
OBSAH PŘÍLOHY/CONTENT P R O J E K T				ARCHIV
MÍSTO STAVBY/BUILDING SITE PARCELA st.p.č. 81/2				PARÉ
STUPEŇ DOKUMENTACE/LEVEL OF DOCUMENTATION ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM		DATUM/DATE 01/2010	MĚŘÍTKO/SCALE	FORMÁT
Č. ZAKÁZKY	STUPEŇ	ČÁST	OBJEKT	PROFESE
638.2	4a	F1	00	080
				000
				A
OBJEKT/OBJECT				

SEZNAM PŘÍLOH

Textová část :

638.2 4a F1 00 080 101 A

Technická zpráva

seznam příloh technické zprávy:

Seznam zařízení

Výkaz výměr

Výkresová část :

638.2 4a F1 00 080 511 A

Půdorys VZT 1NP

638.2 4a F1 00 080 512 A

Půdorys VZT 2NP

638.2 4a F1 00 080 513 A

Řez VZT C-C

REVIZE	POPIS/DESCRIPTION	ZHĚNIL/CHECKED BY	KONTROLA/APPROVED BY	DATUM/DATE
STAVEBNÍK/INVESTOR		HLAVNÍ PROJEKTANT/CONTRACTOR		
KUCKUS-BAADE o.s. KUKS 53 544 43 KUKS		 ATELIER TSUNAMI S.R.O. PALACHOVA 1742 547 01 NÁCHOD TEL. +420 491 401 611 E-MAIL: NACHOD@ATSUNAMI.CZ		
PROFESE/PROFESSION		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU/PROJECT MANAGER		
080 - VZDUCHOTECHNIKA		ING. DAVID HAMZA		
ZPRACOVATEL PROFESE/SUBCONTRACTOR		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESE/SPECIALIST ENGINEER		
MIKROKLIMA S.R.O.  VEVERKOVA 1343/1 500 02 HRADEC KRÁLOVÉ		ING. JIŘÍ KAPLAN		
VYPRACOVAL/MADE BY		ING. JIŘÍ KAPLAN		
NÁZEV STAVBY/BUILDING				
PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY DOMU NA PARCELE st.p.č. 81/2, KUKS				
OBSAH PŘÍLOHY/CONTENT				ARCHIV
TECHNICKÁ ZPRÁVA				
MÍSTO STAVBY/BUILDING SITE				PARÉ
PARCELA st.p.č. 81/2				
STUPEŇ DOKUMENTACE/LEVEL OF DOCUMENTATION		DATUM/DATE	MĚŘÍTKO/SCALE	FORMÁT
ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM		01/2010	1:100	A4
Č. ZAKÁZKY		OBJEKT/OBJECT		
638.2 4a F1 00 080 101 A				

1. ÚVOD

Projekt řeší základní principy a výkonové parametry zařízení vzduchotechniky pro objekt divadla v Kuksu. Je navrženo zařízení pro zajištění a udržení vyhovujícího komfortu prostředí a hygienických podmínek pro pobyt osob.

V objektu musí být zajištěny takové parametry prostředí, aby bylo vyhovělo hygienickým požadavkům. To se týká i bezprostředního okolí objektu, vč. řešení hluku do venkovního prostředí. Provoz objektu musí být bezpečný, hospodárný, nesmí ohrožovat zdraví lidí vně i uvnitř objektu.

Projekt je navržen v souladu se zákonnými normami a hygienickými předpisy.

Projektová dokumentace je vypracována v rozsahu pro stavební řízení.

2. ZADÁVACÍ PODMÍNKY

Základním požadavkem na zařízení vzduchotechniky je zajištění a udržení standartního komfortu prostředí a předepsaných hygienických podmínek.

Objekt bude v provozu sezónně, v letních měsících, v teplém období roku (vzduchotechnika řešena pro období ~ červen až září).

2.1. Podklady

- Stavební výkresy (Atelier Tsunami)
- Konzultace s generálním projektantem (ing. Hamza, Atelier Tsunami), investorem a jednotlivými profesemi
- Příslušné hygienické předpisy, technické normy a odborná literatura
- Projekční podklady a nabídky výrobců zařízení

3. NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

Pro vytvoření vyhovující pohody prostředí v objektu je nutné ho větrat. Vytápění není nutné vzhledem k pouze sezónnímu letnímu provozu. Tato část projektu se tedy zabývá větráním.

Pro dodržení hygienických předpisů a požadavků investora, zejména vyhovujících parametrů stavu vzduchu pro práci a pobyt osob v prostoru při dodržení hlukových limitů směrem ven, je nutné v některých prostorech instalovat vzduchotechnické zařízení.

Zařízení je navrženo tak, aby splňovalo dané požadavky komfortu prostředí a vyhovovalo funkci a provozu objektu. Návrh řešení respektuje hygienické normy a zásady větrání prostředí.

Hlavní sál není možno větrat stávajícím způsobem vraty z důvodu ochrany vevkoního prostředí před hlukem zevnitř. Proto je navrženo nucené větrání. Nuceným větráním je řešena i místnost zázemí divadla v 2NP, která nemá okna. Větrání je řešeno jako rovnotlaké, s přívodem a odvodem vzduchu.

Součástí objektu je hygienické a technické zázemí (WC, sprcha, kuchyňka). Z hygienických důvodů je nutno tyto prostory větrat. WC v 1NP má okna, ostatní místnosti v 2NP však možnost přirozeného větrání okny nemají. V těchto místnostech je proto větrání navrženo jako nucené. Hygienické a technické zázemí bude odvětráno odsáváním. Místnosti budou větrány podtlakově, přerušovaně, vzduchové množství bude dle platných hygienických norem. Vzduch bude do místností nasáván z okolních prostor pod podříznutými dveřmi.

Ostatní prostory je možno větrat přirozeným způsobem.

4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

4.1. Divadelní sál

Toto zařízení zajišťuje větrání divadelního sálu (hlediště, jeviště) a místnosti zázemí divadla (v 2NP). Větrání je nucené rovnotlaké, centrální, s přívodem a odvodem vzduchu. Toto zařízení přiváděný vzduch filtruje, jiné úpravy neprovádí. Zařízení pracuje se 100% čerstvého vzduchu, bez cirkulace.

Objekt je v provozu v letním období. Proto není navržen ohřev vzduchu. Zejména ve večerních hodinách však nelze vyloučit chladnější venkovní počasí (např. 12°C a prší). Proto je distribuce přiváděného vzduchu (v tu chvíli chladnějšího než bude teplota vzduchu uvnitř - třeba po horkém dni a plné obsazenosti uvnitř) navržena tak, aby byly omezeny dopady proudění chladného vzduchu na osoby (které mohou sedět v klidovém režimu a tedy mohou být i citlivější na průvan). Přívodní distribuční elementy (výústky) jsou umístěny v krovu pod střechou a budou nasměrovány na šikminu sedlové střechy. Vzduch se po šikmině sveze dolů, jeho dráha k lidem ale bude delší a dojde k lepšímu promíchání přiváděného vzduchu se vzduchem vnitřním a snížení rozdílu na přijatelnou mez i v chladném venkovním večerním počasí. Celková tepelná bilance sálu nebude narušena, neboť vnitřní tepelná zátěž (převážně tepelné zisky od osob) vyrovná tepelnou ztrátu větráním v daném okamžiku (chladné počasí - platí jen pro letní období). 80 osob plně pokryje tepelnou ztrátu větráním, v případě výrazně menší obsazenosti (např. pouze 20 osob) a opravdu chladného počasí není nutno tak intenzivně větrat (přerušované větrání) a taktéž nedojde k prochládání objektu. V podstatě každá osoba má dostatečný vlastní vývin tepla (80 W při klidovém sezení, pohybující se více), aby dokázala ohřát 'svoji' dávku čerstvého vzduchu (tvrzení platí pro letní chladné počasí, nikoliv pro zimní období).

Zařízení lze využít i když není uvnitř velký počet lidí, např. přes den k odvodu tepelné zátěže od oslnění větráním (výměnou vzduchu).

Zařízení má přívodní a odvodní část. Hlavní prvky obou částí jsou umístěny nad zázemím v 2NP. Hlavní prvky v každé části jsou:

- ventilátor
- regulační klapka (pro prvotní zaregulování průtoku vzduchu)
- zpětná klapka (aby nedocházelo k průniku vzduchu v době, kdy zařízení není v provozu)
- tlumiče hluku před a za ventilátorem (aby nedocházelo k:
 - šíření hluku od ventilátoru potrubními rozvody
 - pronikání hluku zevnitř objektu potrubními rozvody ven
- pružné manžety pro zamezení přenosu chvění ventilátorů do potrubí
- filtr vzduchu (pro zamezení vnikání prachu VZT zařízením dovnitř) - pouze přívodní část)
- hluková izolace veškerého zařízení v této části (nad zázemím) sloužící pro omezení pronikání hluku ventilátorů do prostoru podkroví

Čerstvý vzduch je zvenku nasáván a odpadní vzduch vyfukován protidešťovými žaluziemi v zadním štítu budovy. Do sálu je vzduch distribuován potrubím a obdélníkovými výústkami v prostoru podkroví, do místnosti zázemí vířivým anemostatem (pro lepší promíchání vzduchu).

Ovládání ventilátorů bude vypínačem.

4.2. Hygienické a technické zázemí

Toto zařízení zajišťuje odvětrání místností hygienického zázemí v 2NP (WC, sprcha, čajová kuchyňka). Větrání je nucené podtlakové, decentralizované, odsáváním vzduchu z místností. Vzduchové množství bude dle platných hygienických norem 150 m³/hod na sprchu, 50m³/hod na WC.

Vzduch je z místností odváděn ventilátory umístěnými přímo ve větraných místnostech. Odsávaný vzduch bude do místností hygienického zázemí doplňován přirozeným způsobem, podtlakem pod podřezanými dveřmi bez prahu z okolních prostor (zázemí divadla). Toto zařízení nepřivádí nuceně vzduch, ani ho nijak neupravuje.

Samostatné odsávání vzduchu je navrženo z jednotlivých místností hygienického zázemí. Větrání je řešeno pomocí nástěnných axiálních ventilátorů (dostačující pro odvod vzduchu pouze přes stěnu). Ventilátory jsou vybaveny vestavěnou zpětnou klapkou. Výfuk vzduchu je přes stěnu ven do mřížek v zadním štítu budovy.

Ovládání jednotlivých ventilátorů bude na světlo s doběhem (viz. příložený Seznam zařízení).

5. POPIS ZAŘÍZENÍ

5.1. VZT rozvody

Rozvody vzduchu jsou provedeny převážně potrubím z ocelového pozinkovaného plechu skupiny I Spiro (tvarovky a rovné díly).

6. OSTATNÍ

6.1. Protipožární opatření:

Z hlediska požární bezpečnosti stavby se na vzduchotechniku vztahují požadavky norem ČSN 73 0872 "Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízeními" a ČSN 73 0802 "Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty". Celá budova je rozdělena na několik požárních úseků.

VZT zařízení je vedeno v jednom požárním úseku (podkroví je 1 velký společný vzduchově propojený prostor), proto žádné protipožární opatření není na VZT nutné.

6.2. Tepelná ochrana VZT

Vzhledem k předpokládanému provozu objektu v letním a přechodovém období nejsou tepelné izolace VZT zařízení nutné.

6.3. Protihluková opatření

Některé části vzduchotechniky produkují hluk. Jedná se zejména o ventilátory. Pro zabránění přenosu hluku a vibrací od VZT zařízení do konstrukcí, vnitřního a venkovního prostoru budou provedeny následující opatření:

Pro snížení hluku během provozu VZT jsou provedena následující opatření:

- jsou instalovány tlumiče hluku* na všechny výstupy potrubí od zařízení produkujících výraznější hluk (ventilátory pro větrání sálu).
- hlučná zařízení (ventilátory pro větrání sálu a navazující rozvody vč. tlumičů hluku) jsou hlukově izolována pro omezení přenosu hluku do bezprostředního okolí.

Pro omezení vibrací od VZT zařízení jsou provedena následující opatření:

- ventilátory jsou s potrubím a jinými pevnými částmi spojeny přes ohebné hadice (nahrazující pružné manžety)
- na nosné konstrukce jsou ventilátory uloženy přes rýhované pryžové podložky (dielektrická guma s vlnovým profilem o tloušťce 5-6mm – položeny křížem 2 na sobě)

* Tyto tlumiče hluku mají zároveň funkci omezit pronikání hluku VZT potrubním rozvodem zevnitř objektu ven.

6.4. Doprava po staveništi

Nejrozměrnější a nejtěžší součástí vzduchotechniky jsou rovné potrubní díly. Všechny prvky lze dopravit běžnými dveřmi lidskou silou.

6.5. Ochrana životního prostředí

Projektované zařízení nemá negativní vliv na životní prostředí. Ze zařízení se neuvolňují žádné nebezpečné látky.

6.6. Uvedení do provozu

Součástí dodávky je zprovoznění zařízení a zaškolení určené obsluhy. Dále musí dodané dílo být předáno včetně požadovaných dokumentů a návodů k obsluze.

Uvedení do provozu obsahuje:

- měření průtoků vzduchu, zaregulování
- zprovoznění zařízení, uvedení od provozu
- zaškolení provozovatele
- návod k obsluze - generální a jednotlivých strojů a zařízení
- protokol o naměřených hodnotách
- protokol o zaškolení
- protokol o předání zařízení
- protokol o uvedení zařízení do provozu
- ostatní potřebné protokoly
- projektová dokumentace skutečného provedení

6.7. Obecné

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. Před instalací jednotlivých částí je zhotovitel povinen vyhotovit výrobní dokumentaci a předat ji k posouzení příslušnému technickému dozoru stavby.

V průběhu dodávky je nutné dodržet montážní dokumentaci a předpisy jednotlivých výrobců.

6.8. Bezpečnost a hygiena

Provedená elektroinstalace musí odpovídat ustanovením platných ČSN a předpisům.

Před uvedením elektrického zařízení do trvalého provozu musí být vypracována revizní zpráva schvalující bezpečný provoz elektrického zařízení. Výchozí revizi zajistí po dohodě revizní technik profese elektro. Rozváděče, elektrické ovládací přístroje a elektroinstalace jako celek musí být pravidelně kontrolovány a revidovány.

Manipulaci na sejmutých ochranných krytech zařízení mohou provádět pouze pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN 33 2000-4-41 a dle vyhlášky č. 50/1978 Sb

6.9. Požadavky na ostatní profese:

Stavba:

- prostupy stavebními konstrukcemi
- revizní otvory v podhledu (pro klapky, ventilátory, atd.) či zajištění jiného přístupu (např. pochozí lávky)

Elektro:

- připojení zařízení na el. energii, jištění, kabeláž, ovládání ventilátorů
- uzemnění
- výchozí elektrorevize

podrobný výpis jednotlivých zařízení viz. Seznam zařízení

Seznam příloh technické zprávy:

Seznam zařízení

Výkaz výměr

SEZNAM ZAŘÍZENÍ VZT

Zařízení č.	Pozice	Popis	Technický reprezentant	Typ	Umístění [č. místn.]	Počet [ks]	VZDUCH		KOND.		ELEKTRO			OVLÁDÁNÍ
							Množství vzd. [m3/h]	Externí tlak [Pa]	Odvod kondenzátu [kg/hod]	Příkon /ks [W]	Napájení [V AC]	El. odběr nominální /ks [A]	Příkon celkový [W]	
VZDUCHOTECHNIKA														
Zařízení č. 1 – Divadelní sál														
1.B.1	Potrubní ventilátor		ED TD4000/355	P/O	nad 201	2	3250	100	-	345	230	-	690	I/O
Zařízení č. 2 – Hygienické zázemí														
2.B.1	Nástěnný ventilátor axiální			O	202 WC, umyv., 204 kuchyňka	3	50-150	20	-	30	230	-	90	na světl. s doběhem

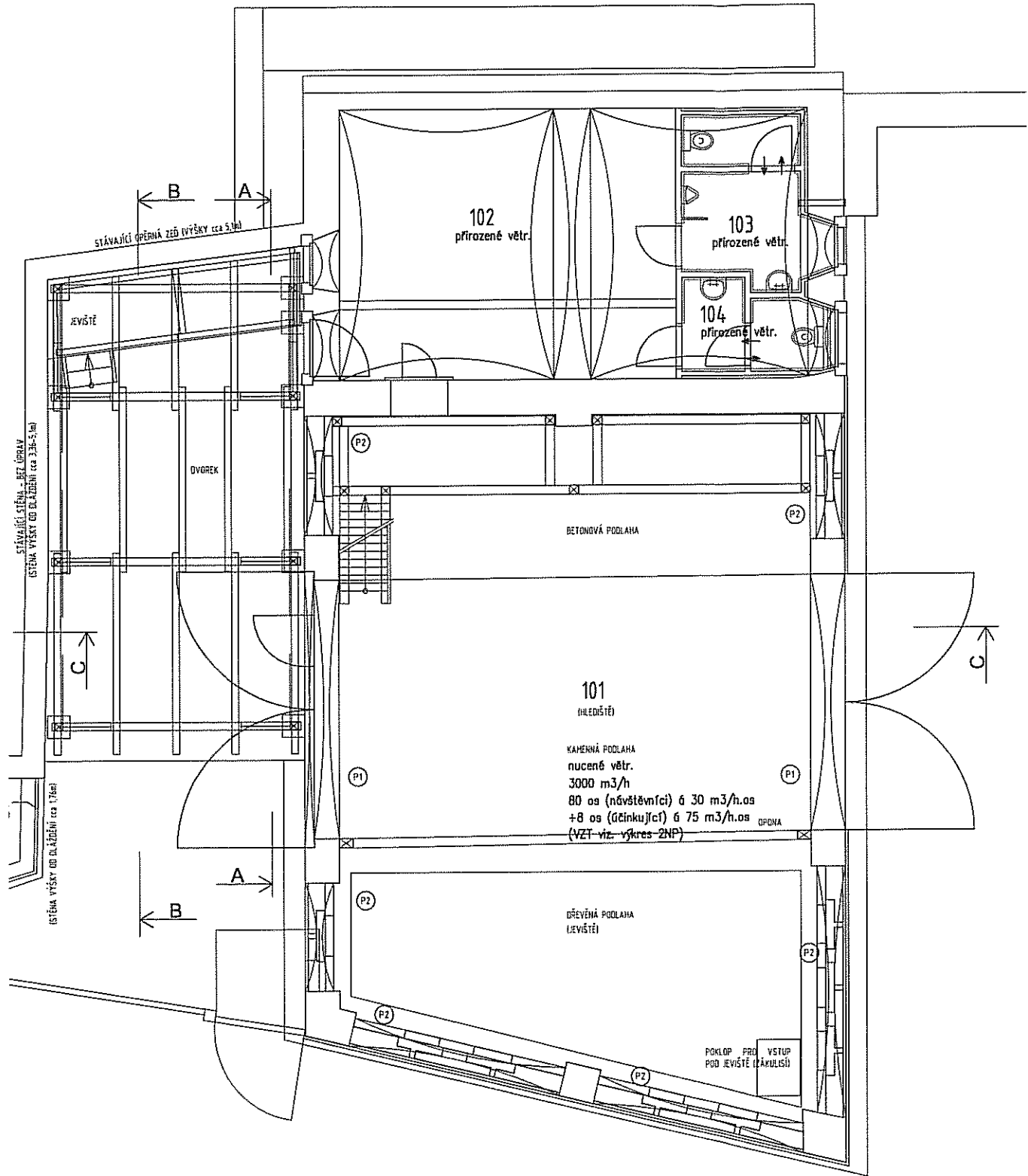
VÝKAZ VÝMĚR VZT
VZDUCHOTECHNIKA

01/2010

Poz.	Název, rozměr	Poč.	M. j.	Cena/jedn.	Celkem	Montáž
Zařízení č. 1 – Divadelní sál						
1.B.1	Ventilátor potrubní ElektroDesign TD4000/355 3250 m3/h / 100 Pa	2	ks			
1.B.1a	Klapka regulační do potrubí D355	2	ks			
1.B.1b	Klapka zpětná do potrubí D355	2	ks			
1.D.1	Protidešťová žaluzie 3250 m3/h	2	ks			
1.D.2	Vyústka přívodní jednořadá, s regulací (do kruh.potrubí D355) 375 m3/h	10	ks			
1.D.3	Vyústka odvodní jednořadá, s přípoj.boxem na kruh.potrubí, 3000 m3/h	1	ks			
1.D.4	Anemostat 400x400 250 m3/h, vč. přípoj.boxu na kruh.potr., reg.klapka v hrdle	2	ks			
1.E.1	Potrubí Spiro pozink do D355 vč. 60% tvarovek + tepelně a zvukově izolující hadice Sonodec D200-250	30	bm			
1.F.1	Tlumič hluku 3250 m3/h	6	m			
1.H.1	Hluková izolace (pro ventilátory, tl.hl.potr.), tloušťka min.100 mm	20	m2			
1.Z.1	Závěsový, kotevní, těsnicí a spojovací materiál	3	kg			
Zařízení č. 2 – Hygienické zázemí						
2.B.1	Nástěnný ventilátor axiální, s vestavěnou zpětnou klapkou 50-150 m3/h / 20 Pa	3	ks			
2.D.1	Protidešťová žaluzie D100	3	ks			
	Podfíznuté dveře (ev. dveřní mřížka oboustranná)	0	ks			
2.E.1	Potrubí Spiro pozink do D100	2	bm			
2.Z.1	Závěsový, kotevní, těsnicí a spojovací materiál	0,5	kg			
Elektro						
R.1	připojení 1.B.1 na el.energii, jištění, kabeláž, ovládání ventilátorů (vypínač I/O)	1	kpl			
R.2	připojení 2.B.1 na el.energii, jištění, kabeláž, ovládání ventilátorů (na světlo nebo vl.tlačítko + doběh)	3	kpl			
R.3	Uzemnění	1	kpl			
R.4	Výchozí elektrorevize	1	ks			
Ostatní						
stavební úpravy:						
9.S.1	prostupy stavebními konstrukcemi pro VZT	1	kpl			
9.S.2	revizní otvory v podhledu (pro klapky, ventilátory, atd.) či zajištění jiného přístupu (např. pochozí lávky)	1	kpl			
ostatní materiál:						
9.J.1	Spojovací, závěsový, těsnicí, izolační a montážní materiál jinde neuvedený	1	kpl			
zprovoznování:						
9.Z.2	Měření průtoků	10	h			
9.Z.3	Zprovoznění zařízení, uvedení od provozu	3	h			
9.Z.4	Zaškolení provozovatele	1	kpl			
dokumentace:						
9.P.1	Dokumentace výrobní (pro vnitřní potřebu dodavatele)	1	kpl			
9.P.2	Dokumentace skutečného stavu	1	kpl			
9.P.3	Dokumentace pro předání díla:	1	kpl			
	návod k obsluze - generální a jednotlivých strojů a zařízení					
	protokol o naměřených hodnotách					
	protokol o zaškolení					
	protokol o uvedení zařízení do provozu					
	protokol o předání zařízení					
	ostatní potřebné protokoly					
9.P.4	Technická příprava akce	1	kpl			
přesuny:						
9.T.1	Doprava mimostaveništní, přesun hmot po staveništi	1	kpl			
Opravné položky						
OP.1	Navrhované doplňky při zpracování nabídky - na základě srovnání tohoto výkazu s projektem: (uvedte)	1	kpl			
OP.2	Navrhované doplňky při zpracování nabídky - na základě kontroly projektu: (uvedte)	1	kpl			
				dodávka I montáž		
				celkem bez DPH		
Sumarizace:						
Zařízení č. 1 – Divadelní sál						
Zařízení č. 2 – Hygienické zázemí						
Elektro						
Ostatní						
Opravné položky						
				dodávka I montáž		
				celkem bez DPH		

TABULKA MÍSTNOST

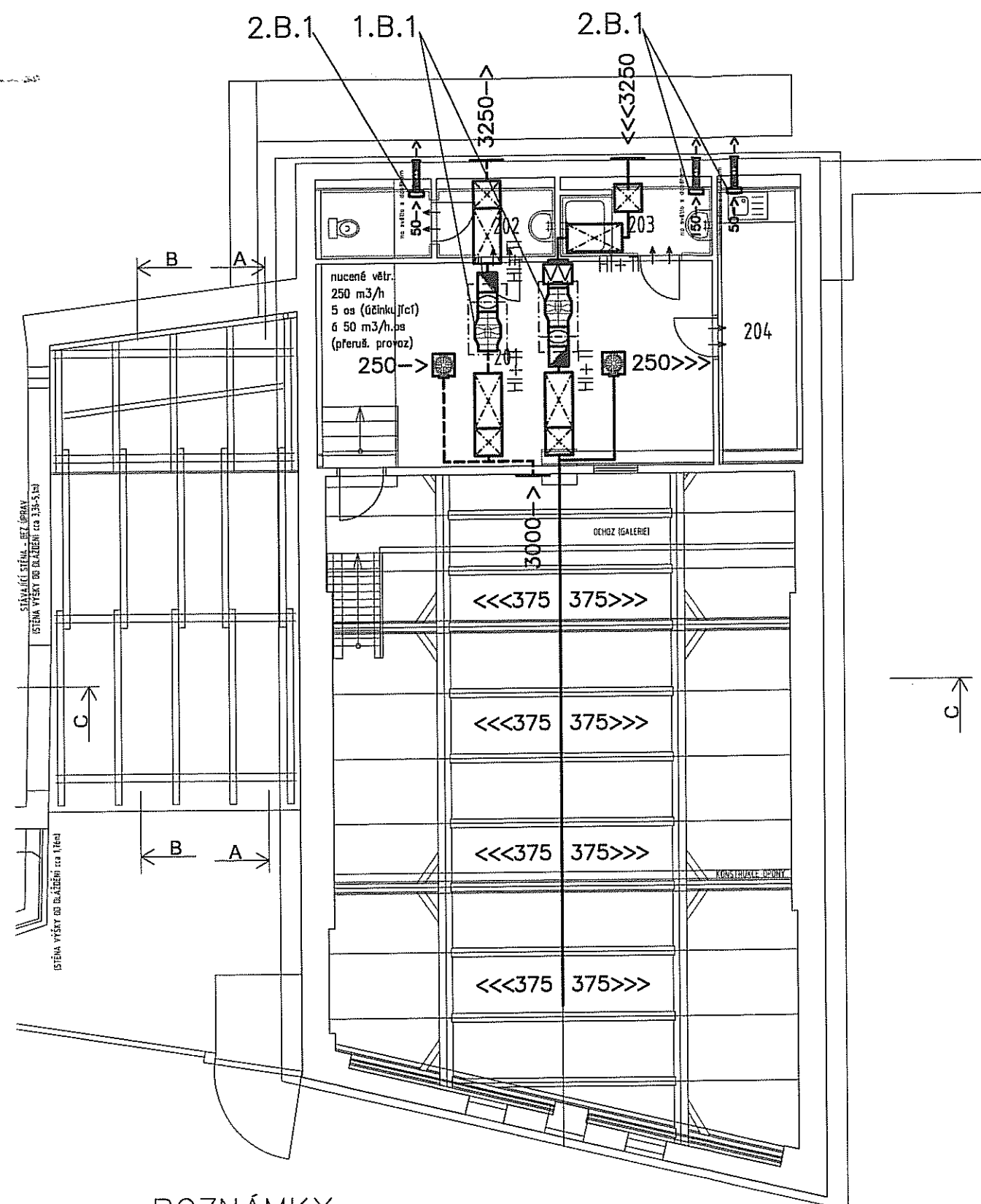
OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	m ²
101	ATELIER (JEVIŠTĚ + HLEDIŠTĚ)	97,0
102	MÍSTNOST PRO NÁVŠTĚVNÍKY	21,0
103	WC NÁVŠTĚVNÍCI - MUŽI	6,4
104	WC NÁVŠTĚVNÍCI - ŽENY	2,2



REVIZE		ZMĚNIL/CHECKED BY		KONTROLA/APPROVED BY		DATUM/DATE	
STAVEBNÍK/INVESTOR		HLAVNÍ PROJEKTANT/CONTRACTOR		PROFESE/PROFESSION		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU/PROJECT MANAGER	
KUCKUS-BAADE o.s. KUKS 53 544 43 KUKS		ATELIER TSUNAMI ATELIER TSUNAMI S.R.O. PALACHOVA 1742 547 01 NÁCHOD TEL. +420 491 401 611 E-MAIL: NACHOD@ATSUNAMI.CZ		080 - VZDUCHOTECHNIKA		ING. DAVID HAMZA	
ZPRACOVATEL PROFESE/SUBCONTRACTOR		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESE/SPECIALIST ENGINEER		MIKROKLIMA S.R.O. MIKROKLIMA VEVERKOVA 1343/1 500 02 HRADEC KRÁLOVÉ		ING. JIŘÍ KAPLAN	
VYPRACOVAL/MADE BY		ING. JIŘÍ KAPLAN		NÁZEV STAVBY/BUILDING		PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY DOMU NA PARCELE st.p.č. 81/2, KUKS	
OBSAH PŘÍLOHY/CONTENT		ARCHIV		MÍSTO STAVBY/BUILDING SITE		PARÉ	
PŮDORYS VZT 1NP		PARCELA st.p.č. 81/2		STUPEŇ DOKUMENTACE/LEVEL OF DOCUMENTATION		DATUM/DATE	
ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM		01/2010		MĚŘÍTKO/SCALE		FORMÁT	
638.2, 4a, F1, 00, 080, 511, A		1:100		A3		OBJEKT/OBJECT	
Č. ZAKÁZKY		STUPEŇ ČÁSTI/OBJECT PART		PROFESE		VÝKRES	

TABULKA MÍSTNOSTÍ

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	m ²
201	ZÁZEMÍ DIVADLA	24,9
202	WC	4,0
203	UMÝVÁRNA	3,3
204	ČAJOVÁ KUCHYŇKA	6,5





LEGENDA

←←←	přívod vzduchu m3/hod
←	odvod vzduchu m3/hod
	ventilátor potrubní
	regulační klapka
	zpětná klapka
	ventilátor nástěnný
—	potrubí VZT přívodní
- - -	potrubí VZT odvodní
	podříznuté dveře (event.dveřní mřížky)
	tlumič hluku
	revizní otvor/prostor


POZNÁMKY:

- Umístění VZT zařízení je nutné podrobně koordinovat podle skutečného stavu na místě.
- Všechna VZT zařízení musí splňovat platné ČSN a hygienické předpisy, vč. oblasti hluku.
- Prostupy VZT potrubí budou stavebně zapraveny tak, aby nedocházelo k přenosu hluku mezi jednotlivými místnostmi.
- Prostupy potrubí požárně dělícími konstrukcemi budou dozděny, utěsněny a dotmeleny požárním tmelem – například: systém INTUMEX MG
- Větrání slouží pro sezónní provoz v letním období.
- Potrubí ve styku s venkovním prostředím (vně či uvnitř potrubí) musí být tepelně izolované. Minimální tloušťka izolace je 100 mm.

REVIZE	POPIS/DESCRIPTION	ZMĚNIL/CHECKED BY	KONTROLA/APPROVED BY	DATUM/DATE
STAVEBNÍK/INVESTOR KUCKUS-BAADE o.s. KUKS 53 544 43 KUKS		HLAVNÍ PROJEKTANT/CONTRACTOR  ATELIER TSUNAMI S.R.O. PALACHOVA 1742 547 01 NÁCHOD TEL. +420 491 401 611 E-MAIL: NACHOD@ATSUNAMI.CZ		
PROFESE/PROFESSION 080 - VZDUCHOTECHNIKA		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU/PROJECT MANAGER ING. DAVID HAMZA		
ZPRACOVATEL PROFESY/SUBCONTRACTOR MIKROKLIMA S.R.O.  MIKRO KLIMA VEVERKOVA 1343/1 500 02 HRADEC KRÁLOVÉ		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESY/SPECIALIST ENGINEER ING. JIŘÍ KAPLAN		
VYPRACOVAL/MADE BY ING. JIŘÍ KAPLAN				
NÁZEV STAVBY/BUILDING PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY DOMU NA PARCELE st.p.č. 81/2, KUKS				
OBSAH PŘÍLOHY/CONTENT PŮDORYS VZT 2NP				ARCHIV
MÍSTO STAVBY/BUILDING SITE PARCELA st.p.č. 81/2				PARÉ
STUPEŇ DOKUMENTACE/LEVEL OF DOCUMENTATION ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM		DATUM/DATE 01/2010	MĚŘÍTKO/SCALE 1:100	FORMÁT A3
Č. ZAKÁZKY 638.2.4a		OBJEKT/OBJECT		
STUPEŇ ČÁSTI OBJEKTU F1, 00, 080, 512				
REVIZE A				

ŘEZ C-C



REVIZE	POPIS/DESCRIPTION			ZHĚNIL/CHECKED BY	KONTROLA/APPROVED BY DATUM/DATE
STAVEBNÍK/INVESTOR				HLAVNÍ PROJEKTANT/CONTRACTOR	
KUCKUS-BAADE o.s. KUKS 53 544 43 KUKS				 ATELIER TSUNAMI S.R.O. PALACHOVA 1742 547 01 NÁCHOD TEL. +420 491 401 611 E-MAIL: NACHOD@ATSUNAMI.CZ	
PROFESE/PROFESSION				HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU/PROJECT MANAGER	
080 - VZDUCHOTECHNIKA				ING. DAVID HAMZA	
ZPRACOVATEL PROFESY/SUBCONTRACTOR				ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESY/SPECIALIST ENGINEER	
MIKROKLIMA S.R.O.  VEVERKOVA 1343/1 500 02 HRADEC KRÁLOVÉ				ING. JIŘÍ KAPLAN	
VYPRACOVAL/MADE BY				ING. JIŘÍ KAPLAN	
NÁZEV STAVBY/BUILDING					
PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY DOMU NA PARCELE st.p.č. 81/2, KUKS					
OBSAH PŘÍLOHY/CONTENT					ARCHIV
ŘEZ VZT C-C					
MÍSTO STAVBY/BUILDING SITE					PARÉ
PARCELA st.p.č. 81/2					
STUPEŇ DOKUMENTACE/LEVEL OF DOCUMENTATION			DATUM/DATE	MĚŘÍTKO/SCALE	FORMÁT
ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM			01/2010	1:100	A4
Č. ZAKÁZKY			OBJEKT/OBJECT		
638.2					
4a					
F1,00					
080					
513					
A					