

GENERÁLNÍ PROJEKTANT	
	ISONOE INVEST a.s. HOLUŠICKÁ 2221/3 148 00 PRAHA 4 CHODOV IČO: 28972589
INVESTOR	
	Univerzita Karlova Matematicko-fyzikální fakulta Ovocný trh 560/5 116 36 Praha 1 IČO: 00216208
PROJEKTANT ODDÍLU	
Ing. Jan Müller (ČKAIT – 0501430) Vaňurova 819 460 07 Liberec IČ: –	
AKCE	
Menza pro studenty a zaměstnance v budově MFF UK – Malostranské náměstí	
MÍSTO STAVBY	
MALÁ STRANA [727091]; 2	
ČÍSLO ZAKÁZKY	
2024-608/Z79651	
DATUM	
04/2024	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	
Ing. Jan Müller	
OTISK AUTORIZAČNÍHO RAZÍTKA, PODPIS	
	
VYPRACOVAL, KRESLIL	
Ing. František Augustin	
STUPEŇ DOKUMENTACE	
DVZ	
REVIZE	
00	
ODDÍL DOKUMENTACE	
D. Dokumentace objektů a tech. a technolog. zařízení D.1.4.d – Technika prostředí staveb (část VZT)	
NÁZEV PŘÍLOHY	
SOUPIS PRACÍ A MATERIÁLU	
ČÍSLO PŘÍLOHY	ČÍSLO VÝTISKU, PARÉ
D.1.4.d.3	
FORMÁT	
1x A4	
MĚŘÍTKO	
1 : 1	

D.1.4.d.3 – soupis prací a materiálu

Zpracovatel	Ing. Jan Müller (ČKAIT – 0501430) Vaňurova 819 460 07 Liberec IČ: –
Investor	Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta Ovocný trh 560/5 116 36 Praha 1 IČ: 00216208
Akce	<b>Menza pro studenty a zaměstnance v budově MFF UK – Malostranské náměstí</b>
Místo	Malá Strana [727091]; 2
Zodp. projektant	Ing. Jan Müller
Vypracoval	Ing. František Augustin
Č. zakázky	<b>2024-608/Z79651</b>
Datum	04/2024
Část	D.1.4.d – Technika prostředí staveb (část VZT)
Stupeň	DVZ
Revize	–

Poznámka

– uvedené náklady za materiál jsou pouze orientační na základě dostupných ceníků příslušných výrobců z doby vypracování projektu; skutečná výše nákladů za materiál bude stanovena na základě poptávky konkrétních výrobců jednotlivých položek

– náklady za dodávku a montáž jsou odhadem projektanta; skutečná výše nákladů za kompletní dodávku a montáž bude stanovena montážní firmou dle skutečného provedení stavby

– Vzhledem ke skutečnosti, že v rámci zákona o veřejném výběrovém řízení není možno uvádět názvy vzduchotechnických jednotek a podobných zařízení v rámci projektové dokumentace, projektant nenese odpovědnost za funkčnost díla, pokud budou zhotoveny jiné VZT zařízení, než jsou v tomto projektu specifikovány. Zhotovitel v případě realizace jiných jednotek a systémů si musí zhotovit novou dokumentaci pro provádění stavby (DPS) všech souvisejících profesí, která bude odpovídat nově zvoleným zařízením

	Položka	Dodávka (Kč)	Montáž (Kč)	Hmotnost (kg)
	Základní náklady			
	Systém VZT 1 – připojení na větrací strop	0	0	1 542.7
	Demontáž – vzduchotechnika a související stavební prvky	0	0	319.0
	Vzduchotechnická zařízení celkem	0	0	1 861.7
	PPV (cca 0.0 % z ceny montáže)		0	
	Hodinové zúčtovací sazby		0	
	Celkové náklady za dodávku a montáž	0	0	
	Vedlejší náklady			
	GZS (cca 0.0 % z celk. montážních nákladů)		0	
	Provozní vlivy (cca 0.0 % z celk. montážních nákladů)		0	
	Základní náklady celkem	0	0	
	Vedlejší náklady celkem		0	
	Náklady celkem (bez DPH)	0	0	
	Náklady celkem (vč. DPH 0.0 %)	0	0	
	<b>Náklady celkem s DPH</b>		0	

D.1.4.d.3 – soupis prací a materiálu

Pozice	Název položky	MJ	Počet	Materiál (Kč)		Montáž (Kč)		Hmotnost (kg)		Poznámka
				1 MJ	Celkem	1 MJ	Celkem	1 MJ	Celkem	
Systém VZT 1 – připojení na větrací strop										
Vzduchotechnická jednotka (vč. regulace a ovládání)										
–	– Přívod a odvod vzduchu bude zajišťovat stávající VZT jednotka umístěna ve 2.PP (složena z přívodní a odvodní ventilátorové části s výměníky pro dohřev a dochlazování přiváděného vzduchu, vč. filtrace) – navrhovaný větrací výkon Vp/Vo = 4.600 m³/h – ovládání větracího výkonu z místnosti varny, vč. možnosti regulace teploty přiváděného vzduchu zajistí profese ESI/ESL (příp. MaR) pokud nebude v průběhu montáže dohodnuto jinak; podrobněji viz příloha D.1.4.d.1 – technická zpráva)	kpl	0.0		0		0	0.0	0.0	
Vzduchotechnické příslušenství (distribuční prvky, klapky, tlumiče, izolace, hadice apod.)										
PK1	Požární klapka typ: 500x450 – čtyřhranné, o rozměrech 500x450 mm, CE certifikace dle EN 15650, testováno dle EN 1366-2, klasifikováno dle EN 13501-3+A1, těsnost dle EN 1751 přes těleso třídy C a přes list třídy 2, požární odolnost až EIS 120, korozivzdornost dle EN 15650, ruční a teplotní s koncovým spínačem („ZAVŘENO“)	ks	1.0		0		0	16.1	16.1	
PK2	Požární klapka typ: 500x450 – čtyřhranné, o rozměrech 500x450 mm, CE certifikace dle EN 15650, testováno dle EN 1366-2, klasifikováno dle EN 13501-3+A1, těsnost dle EN 1751 přes těleso třídy C a přes list třídy 2, požární odolnost až EIS 120, korozivzdornost dle EN 15650, ruční a teplotní s koncovým spínačem („ZAVŘENO“)	ks	1.0		0		0	16.1	16.1	
RK1	Regulační klapka typ: Ø355 – kruhová, ø 355mm, ovládání ruční, pozink, napojení na spiro, s břitovým těsněním	ks	1.0		0		0	5.2	5.2	
RK2	Regulační klapka typ: Ø400 – kruhová, ø 400mm, ovládání ruční, pozink, napojení na spiro, s břitovým těsněním	ks	3.0		0		0	8.6	25.8	
VS1	Větrací strop (cca 38 m²) typ: uzavřený větrací strop s LED osvětlením – přívodní část větracího stropu bude opatřena textilní vyústkou s mikroperforací; odvodní část bude opatřena odlučovači tuku; dodávka vč. montáže; zahrnuje systém LED osvětlení; připojení potrubí na přípojovací hrdla	kpl	1.0		0		0	950.0	950.0	
PI1	Požární izolace potrubí; typ B (o<-i); (o<->i) typ: tl. 80 mm – Izolační desky z kamenné vlny s černým Al polepem; určeno pouze pro čtyřhranné potrubí; certifikováno jako součást protipožárního systému pro požárně odolná potrubí dle normy ČSN EN 1366-1	m²	2.5		0		0	5.3	13.3	
Kruhové potrubí skupiny I; mat. pozink. plech (výkaz jednotlivých potrubních dílů viz příloha D.1.4.d.4)										
–	průměr Ø200	bm	4.00		0		0	2.9	11.6	
–	průměr Ø250	bm	1.00		0		0	3.7	3.7	
–	průměr Ø315	bm	1.00		0		0	4.6	4.6	
–	průměr Ø355	bm	2.00		0		0	5.2	10.4	
–	průměr Ø400	bm	6.00		0		0	7.0	42.0	
Kruhové tvarovky skupiny I; mat. pozink. plech (výkaz jednotlivých potrubních dílů viz příloha D.1.4.d.4)										
–	průměr Ø200 (+10 % prostřih)	m²	2.35		0		0	2.9	6.8	
–	průměr Ø250 (+10 % prostřih)	m²	1.26		0		0	3.7	4.7	
–	průměr Ø315 (+10 % prostřih)	m²	2.16		0		0	4.6	9.9	
–	průměr Ø355 (+10 % prostřih)	m²	2.08		0		0	5.2	10.8	
–	průměr Ø400 (+10 % prostřih)	m²	11.94		0		0	7.0	83.6	
Čtyřhranné potrubí skupiny I; mat. pozink. plech (výkaz jednotlivých potrubních dílů viz příloha D.1.4.d.4)										
–	jmenovitý rozměr 0 až 750 mm; pozink tl. 0,7 mm	m²	8.55		0		0	6.7	57.3	
Čtyřhranné tvarovky skupiny I; mat. pozink. plech (výkaz jednotlivých potrubních dílů viz příloha D.1.4.d.4)										
–	jmenovitý rozměr 0 až 750 mm; pozink tl. 0,7 mm (+ prostřih 10 %)	m²	3.11		0		0	6.7	20.8	
Montážní materiál										
–	Závěsy, závěsné lišty, závitové tyče, hmoždinky; pásky; spojovací materiál apod. (cca 0.0 % z ceny materiálu)	kpl	1.0		0		0	150.0	150.0	

D.1.4.d.3 – soupis prací a materiálu

Pozice	Název položky	MJ	Počet	Materiál (Kč)		Montáž (Kč)		Hmotnost (kg)		Poznámka
				1 MJ	Celkem	1 MJ	Celkem	1 MJ	Celkem	
Související náklady – přesun hmot										
–	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 12 m (cca 0.0 Kč/kg)	kg	1 442.7		0		0	0.0	0.0	
–	Doprava na staveniště (cca 0.0 % z ceny materiálu)	kpl	1.0		0		0	0.0	0.0	
Související náklady – ostatní										
–	Rezerva (ostatní, blíže nespecifikovaný materiál a práce + pomocný montážní materiál a práce; dodatečná kabeláž; ostatní příslušenství; aj.)	kpl	1.0		0		0	100.0	100.0	
Související náklady – stavební úpravy										
–	Zednické výpomoci (cca 0.0 % z ceny montáže)	kpl	1.0		0		0	0.0	0.0	
–	SDK límce pro "zarovnání" klenby v místě vstupů do varny (zajišťuje profese stavby pokud nebude v průběhu montáže dohodnuto jinak; podrobněji viz příloha D.1.4.d.1 – technická zpráva a "3D pohled 2" na výkrese D.1.4.d.2)	kpl	0.0		0		0	0.0	0.0	
Související náklady – ostatní profese										
–	ESI/ESL – dodávka, montáž a komunikační propojení nástěnného ovladače pro nast. výkonu větrání stáv. VZT jednotky ve 2.PP, vč. regulace přiváděné teploty (zajišťuje profese ESI/ESL (příp. MaR) pokud nebude v průběhu montáže dohodnuto jinak; podrobněji viz příloha D.1.4.d.1 – technická zpráva)	kpl	0.0		0		0	0.0	0.0	
	"Systém VZT 1" celkem				0		0		1 543	

D.1.4.d.3 – soupis prací a materiálu

Pozice	Název položky	MJ	Počet	Materiál (Kč)		Montáž (Kč)		Hmotnost (kg)		Poznámka
				1 MJ	Celkem	1 MJ	Celkem	1 MJ	Celkem	
Demontáž – vzduchotechnika a související stavební prvky										
Demontáž stávajících prvků vzduchotechniky										
–	Demontáž stávajících čtyřhranných plechových VZT rozvodů do 0.28 m2; vč. mřížek – veškeré stávající VZT rozvody a související mřížky, které nebudou opětovně využity	bm	20.0		0		0	10.0	200.0	
–	Demontáž stávající digestoře ostrůvkové – veškeré stávající digestoře, které nebudou opětovně využity	ks	3.0		0		0	30.0	90.0	
–	Demontáž stávajících požárních klapek – veškeré stávající PK, které nebudou opětovně využity	ks	2.0		0		0	10.0	20.0	
–	Demontáž stávající textilní vyústě; do Ø600 – veškeré stávající textilní vyústě, které nebudou opětovně využity	bm	4.5		0		0	2.0	9.0	
Související náklady – přesun hmot										
–	Přesun demontovaných VZT rozvodů, do výšky 12 m (cca 0.0 Kč/kg)	kg	319.0		0		0	0.0	0.0	
–	Odvoz demontovaných VZT rozvodů ze staveniště (cca 0.0 Kč/kg)	kpl	1.0		0		0	0.0	0.0	
Související náklady – stavební úpravy										
–	Zednické výpomoci (cca 0.0 % z ceny montáže)	kpl	1.0		0		0	0.0	0.0	
Související náklady – ostatní										
–	Rezerva – tj. ostatní, blíže nespecifikovaný úkony	kpl	1.0		0		0	0.0	0.0	
	"Demontáž" celkem				0		0		319	

D.1.4.d.3 – soupis prací a materiálu

Pozice	Název položky	MJ	Počet	Materiál (Kč)		Montáž (Kč)		Hmotnost (kg)		Poznámka
				1 MJ	Celkem	1 MJ	Celkem	1 MJ	Celkem	
Hodinové zúčtovací sazby										
(veškeré níže uvedené ceny jsou odhadem projektu VZT pro potřeby DVZ; v rámci realizace bude upřesněno jednotlivými dodávkami)										
Renovace stávajících VZT rozvodů										
–	Mechanické čištění stávajících VZT rozvodů – bude provedeno pro veškeré využitě stávající VZT rozvody	kpl	1.0		0		0	0.0	0.0	
–	Úpravy stávajících VZT rozvodů – dotěsnění spojů veškerých využitých stávajících VZT rozvodů; příp. jejich kompletní náhrada vč. materiálu; nátěry; opravy kotvení apod.	kpl	1.0		0		0	0.0	0.0	
–	Zkouška těsnosti stávajících VZT rozvodů – bude provedeno před započítím montáže; veškeré stávající i nové VZT rozvody musí splňovat nejméně třídu těsnosti C dle ČSN EN 12237 a ČSN EN 1507	kpl	1.0		0		0	0.0	0.0	
Úklid										
–	Úklid na staveništi po demontáži a po realizaci – platí pro úkony spojené s demontáží a montáží VZT prvků	kpl	1.0		0		0	0.0	0.0	
Zprovoznění										
–	Příprava ke komplexnímu vyzkoušení, oživení a zaregulování zařízení	kpl	1.0		0		0	0.0	0.0	
–	Komplexní vyzkoušení zařízení	kpl	1.0		0		0	0.0	0.0	
–	Vypracování provozních předpisů	kpl	1.0		0		0	0.0	0.0	
–	Měření hlučnosti zařízení	kpl	1.0		0		0	0.0	0.0	
Hodinové zúčtovací sazby celkem					0		0		0	