

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. JIŘÍ KEJMAR		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. ARCH. TOMÁŠ ADÁMEK		
ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	ING. ARCH. TOMÁŠ ADÁMEK		
AUTORIZOVÁNO	ING. JIŘÍ KEJMAR		
NÁVRH, VYPRACOVÁNÍ	ING. JIŘÍ KEJMAR		
SPORTOVNÍ HALA, U KOLDOMU č.p. 2049, LITVÍNOV STAVEBNÍ ÚPRAVY – OPRAVA VNITŘNÍCH PROSTORŮ DOKUMENTACE SO 2 – OPRAVA VNITŘNÍCH PROSTORŮ HALY			INVESTOR SPORTaS s.r.o.
			ČÍSLO SMLOUVY 24/2014/MO
			FORMÁT A4 18
			DATUM 08/2014
D.2.3.c – VZDUCHOTECHNIKA			ÚČEL STAVEBNÍ ŘÍZENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY
VÝKAZ VÝMĚR			MĚŘÍTKO --
			ČÍSLO VÝKRESU D.2.3.c.2

**Výkaz výměr**

revize.č.0

**Stavba:**

Sportovní hala Litvínov

**Projektant:**

Jiří Kejmar, Milánská 417, 109 00 Praha 10

**Část:**

VZDUCHOTECHNIKA

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum:

P. Č.	KC N	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotkov	Dodávka	Montáž	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pro ocenění následujícího soupisu prací a dodávek platí v plném rozsahu skutečnosti uvedené ve všeobecných podmínkách.

1. Rozsah prací: Dodávka a montáž potrubí, tvarovek, koncových elementů, armatur a strojního zařízení, včetně spojovacího materiálu, závěsů a ostatního montážního materiálu potřebného ke zhotovení díla. Součástí díla je oživení a zaregulování všech systémů.
2. Druh a kvalita použitých materiálů a zařízení jsou uvedeny v technické zprávě a v popisu materiálů v projektové dokumentaci.
3. Součástí díla je i dodání a provedení informačního systému pro provoz a údržbu tj. označení potrubí a ostatního zařízení dle ČSN, označení toku medií, označení přístupů, označení pož. klapek, zaregulování systému, nastavení a označení provozních tlaků. Tyto dodávky a práce jsou součástí nabízené ceny a nebudou zvlášť hrazeny.
4. Součástí díla je dodání potřebných atestů výrobků, provedení tlakových a provozních zkoušek, včetně dodání protokolů, provozních předpisů a provozního řádu, dodání revizních zpráv, návodů v českém jazyce a zaškolení obsluhy. Tyto práce a dodávky jsou součástí nabídky a nebudou zvlášť hrazeny.
5. Součástí díla je dodávka a provedení všech tepelných, požárních a protihluk. izolací potrubí v rámci nabízené ceny, pokud není v následující specifikaci uvedeno jinak.
6. Tepelně neizolované kovové části potrubí a kovové kotvení a pomocné prvky budou opatřeny syntetickým základním, respektive oxidačním a dvojnásobným konečným nátěrem. Volně vedené potrubí, nebo potrubí pod demontovatelnými zákryty bude opatřeno nátěrem v barvě dle ČSN. Tyto práce a dodávky jsou součástí nabídky a nebudou zvlášť hrazeny, pokud není v následující specifikaci uvedeno jinak.
7. Všechna strojní zařízení a rozvody budou opatřena předepsanými antihlukovými a antivibračními izolacemi ve smyslu platných předpisů. Tyto izolace jsou součástí nabízené ceny a nebudou zvlášť hrazeny, pokud není v následující specifikaci uvedeno jinak. Např. všechny ventilátory budou upevněny pomocí izolátorů chvění.

Dokumentace pro provedení stavby se sestává z technické zprávy, specifikace /funkční popis / a výkresové dokumentace. Všechny tyto dokumenty a informace v nich obsažené jsou závazným podkladem pro tvorbu cenové nabídky stejnou měrou.

Pokud není v následující specifikaci uvedeno množství měrných jednotek, stanoví je zhotovitel podle projektové dokumentace.

<b>Odvětrání prostor sportovní haly</b>									
		AHU 1	Vzduchotechnická jednotka ve vnitřním provedení - pro přívod a odvod vzduchu	ks	1,00				0,00
			Přívod: směšovací komora, filtr EU5, vodní ohřívač, ventilátor						
			Odvod: klapka, filtr EU4, ventilátor						
			Vp = 12500 m3/h, Pext = 380Pa						
			Vo = 12500 m3/h, Pext = 200Pa						
			vč. Pružných vložek na sání a výtlačku z jednotky						
			vč. Měření a regulace ( rozvaděč, čidla, regulátory,...)						
		SA1.1	Tlumič hluku do kruhového potrubí s jádrem						

		D800 / 1300mm	ks	3,00				0,00
	SA1.2	Tlumič hluku kulisový do potrubí 1100x1000 délka 1000.	ks	2,00				0,00
	L1.1	Protidešťová žaluzie s útlumem hluku vel. 700x2000	ks	2,00				0,00
	SD1.1	Dýza s dalekým dosahem D400, dosah proudu 30m	ks	10,00				0,00
		Krycí mříž na potrubí vel. 1100x1000	ks	1,00				0,00
		Kruhové potrubí z pozinkovaného plechu o síle dle norem, včetně tvarovek, regulačních klapek, spojovacího a těsnícího materiálu ( SPIRO ) do průměru 800 / 20% tvarovek	bm	30,00				0,00
		Potrubí hranaté z pozinkovaného plechu o síle dle norem, včetně tvarovek, regulačních klapek, spojovacího a těsnícího materiálu do obvodu 5400/20% tvarovek	bm	12,00				0,00
		Tepelná izolace potrubí - minerální vlna s polepem - tl.6cm	m2	16,00				0,00
		Potrubí pro odvod kondenzátu D32 vč.sifonu a vysychací nádoby	m	4,00				0,00
	AHU 2	Vzduchotechnická jednotka ve vnitřním provedení - pro přívod a odvod vzduchu Přívod: směšovací komora, filtr EU5, vodní ohřívač, ventilátor Odvod: klapka, filtr EU4, ventilátor Vp = 15000 m3/h, Pext = 380Pa Vo = 15000 m3/h, Pext = 200Pa vč. Pružných vložek na sání a výtlaku z jednotky vč.Měření a regulace ( rozvaděč, čidla, regulátory,...)	ks	1,00				0,00
	SA2.1	Tlumič hluku do potrubí kulisový 800x1550 délka 1000	ks	4,00				0,00
	L2.1	Protidešťová žaluzie s útlumem hluku vel. 900x2000	ks	2,00				0,00
	SD2.1	Dýza s dalekým dosahem D400, dosah proudu 30m	ks	12,00				0,00
		Krycí mříž na potrubí vel. 800x1550	ks	1,00				0,00
		Kruhové potrubí z pozinkovaného plechu o síle dle norem, včetně tvarovek, regulačních klapek, spojovacího a těsnícího materiálu ( SPIRO ) do průměru 900 / 20% tvarovek	bm	32,00				0,00
		Potrubí hranaté z pozinkovaného plechu o síle dle norem, včetně tvarovek, regulačních klapek, spojovacího a těsnícího materiálu do obvodu 5600/20% tvarovek	bm	25,00				0,00

			Tepelná izolace potrubí - minerální vlna s polepem - tl.6cm	m2	36,00				0,00
			Potrubí pro odvod kondenzátu D32 vč.sifonu a vysychací nádoby	m	4,00				0,00

Společné zařízení									
			Montážní a závěsný materiál	kg	400,00				0,00
			zaregulování zařízení, komplexní vyzkoušení	hod	24,00				0,00
			Měření hluku	hod	10,00				0,00
			zaškolení obsluhy	hod	2,00				0,00
			dokumentace skutečného provedení	hod	10,00				0,00
			provozní předpisy	hod	16,00				0,00
<b>Celkem bez DPH</b>									0,00

			Pokud není uvedeno jinak, obsahují všechny položky dodávku a montáž zařízení vč. veškerých pomocných materiálů nutných k montáži zařízení						
			Montážní, spojovací, těsnící, závěsový materiál, vč. pomocných konstrukcí pod zařízení, vč. materiálu pro eliminaci přenosu vibrací do stavebních konstrukcí od všech zařízení, rýhovaná vícevrstvá pryž, izolátory chvění						
			Výměry potrubí jsou uvedeny bez prořezů						
			Veškeré zařízení bude vybíráno od prověřených výrobců v oboru. Uvedené referenční výrobky udávají technický a kvalitativní standard výrobku.						
			Podkladem pro ocenění, stavbu, technické řešení jednotlivých konstrukcí a objednávání materiálu je projekt jako celek, přičemž stačí, aby příslušné dodávky a práce byly zmíněny v některé z jeho částí. Technické řešení jednotlivých konstrukcí nelze v žádném případě odvozovat od této specifikace, ale výlučně od projektu.						
			Uchazeč (Zhotovitel) si je vědom, že je jeho povinností zahrnout do ceny i veškeré práce a materiály, které nemusí být v tomto výkazu výměr vyslovně uvedené, ale jsou součástí projektu. Případné doplnění specifikaci je možno jen v samostatném výkazu (tzn. ""pod čarou"" tohoto výkazu výměr). Následné změny výměr v průběhu realizace nebudou akceptovány.						
			Pokud to není jmenovitě uvedeno v této specifikaci, jsou součástí ceny Zhotovitele i veškeré zkoušky, potřebná měření, inspekce, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy a revize, zpracování veškeré dílenské dokumentace, provozních předpisů, manuálů a zpracování projektu skutečného provedení.						

## Všeobecné podmínky

zpracování nabídky měněny. Celkové ceny jednotlivých položek, titulů i kapitol budou odpovídat uvedené věcné náplni a výměrám v soupisu prací a dodávek. Zhotovitel je však povinen posoudit věcnou náplň i výměry soupisu prací a dodávek ve vazbě na dostupnou platnou projektovou dokumentaci a skutečný stav výstavby v době zpracování nabídky a v případě zjištěných nesrovnalostí tyto uvést ve zvláštní příloze nabídky, členěné do kapitol dle soupisu prací a dodávek, ve kterých budou tyto nesrovnalosti zjištěny. Pokud tak neučiní, nebude brán zřetel na jeho případné požadavky na event. vícepráce.

Zhotovitel při vypracování nabídky zohlední všechny údaje a požadavky uvedené v projektu pro stavební povolení, v dokumentaci pro provedení stavby a v dalších dostupných stupních projektové dokumentace. Zejména při stanovení jednotkových cen je bezpodmínečně nutné, aby byly zakalkulovány veškeré konstrukce a jejich části, dle dostupných výkresů detailů a popisu. Pokud tak neučiní, nebude v průběhu provádění stavby brán zřetel na jeho event. požadavky na uznání víceprací vyplývajících z údajů a požadavků uvedených ve výše zmíněné projektové dokumentaci.

Materiály a zařízení uvedené v následujících soupisech prací a dodávek jsou referenční, případná záměna za obdobné se stejnými konstrukčními a výkonovými parametry je po odsouhlasení s projektantem a zástupcem objednatele možná.

Součástí dodávky, pokud to charakter konstrukcí vyžaduje, je výrobní dokumentace, která bude před vlastním zahájením výroby předložena v dostatečném předstihu objednateli k posouzení a schválení.

Nabídka a jednotková cena zahrnuje dodávku a montáž materiálů a výrobků podle níže uvedené specifikace, vč. dopravy na staveniště a vnitrostaveništní manipulace, povinných zkoušek materiálů, vzorků a prací ve smyslu platných norem a předpisů. Předmětem díla a povinností zhotovitele je dále provedení veškerých kotevních a spojovacích prvků, pomocných konstrukcí, stavebních přípomocí a ostatních prací přímo nespecifikovaných v těchto podkladech a projektové dokumentaci, ale nezbytných pro zhotovení a plnou funkčnost požadovanou kvalitu díla.

Výroba konstrukcí, stavebních prvků, nebo příprava stavebních hmot a směsí ve vlastní výrobně zhotovitele mimo staveniště nezakládá nárok na zvýšení jednotkové ceny.

Všechny použité stavební materiály a technická zařízení musí splňovat požadavky příslušných norem ČSN na jejich použití v daných stavebních konstrukcích a zhotovitel je povinen doložit jejich certifikáty o vhodnosti pro použití pro dané stavební konstrukce.

Zhotovitel provede všechny povinné zkoušky rozvodů a zařízení technického vybavení budov a připojek, vyhotoví potřebné protokoly o nich, zajistí revizní zprávy, návody na obsluhu zařízení v českém jazyce, a zajistí pokud je to nutné, odsouhlasení a převzetí díla správcí sítí.

Náklady na výše uvedené práce je nutno zahrnout do jednotkových cen a nebudou zvlášť hrazeny.

Veškeré objekty, konstrukce a zařízení, včetně prostupů potrubí a kabelů musí splňovat požadavky uvedené v POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍM ŘEŠENÍ stavby.

Zhotovitel odpovídá za dodané a osazené výrobky a provedené práce až do konečné kolaudace stavby. Škody všeho druhu, které vzniknou na již provedených pracích a dodávkách, musí být zhotovitelem odstraněny do konce kolaudačního řízení.

Zhotovitel bezpodmínečně dodrží podmínky pro provádění výstavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci /dále jen BOZP/ uvedené v části E -/ Zásady Organizace Výstavby / dokumentace pro stavební povolení /DSP/ a ve spolupráci se zadavatelem zajistí zpracování plánu BOZP ve smyslu uvedené dokumentace.

prostředí uvedené v části E -/ Zásady Organizace Výstavby / dokumentace pro stavební povolení /DSP/ .