

Výpis hlavního materiálu**D.1.4.3 - Vzduchotechnika**

Stavba: "Sociální bydlení města Liberce – projektová příprava Bytový dům E"

Objekt: SO 01 - Stavební úpravy bytového domu E

Celkem: D.1.4.3 - Vzduchotechnika

p. č.	Popis	MJ	Výměra celkem
728-1	VZT 01 - Větrání sociální zázemí (1.NP až 4.NP)		
VENTILÁTORY A VZT ZAŘÍZENÍ - Dodávka a montáž, včetně příslušenství, vyregulování.			
728-1.01	D+M - Malý radiální ventilátor 120 do podhledu s nerezovou čtvercovou sací štěrbinou	ks	7,0
	max. 110 m3/h, 20 W, 38 Pa, 230 V, 45 dB(A), krytí IPX2, připojení Ø 100, maximální teplota 40 °C		
728-1.01a	D+M - Nastavitelný doběhový spínač, včetně kabeláže	ks	7,0
	nastavitelný 2–20 minut, jmenovité napětí 230 V/50 Hz, max. proud 1 A		
728-1.01b	D+M - Regulátor otáček pod omítku	ks	7,0
	Jednofázový triakový regulátor se používá pro plynulou regulaci otáček ventilátoru a jako vypínač. Minimální otáčky ventilátoru lze nastavit po sejmutí krytu pootočením regulačního prvku, krytí IP44, pracovní teplota 0–40 °C, 230 V/50 Hz		
728-1.01c	D+M - Měření a regulace (rozdávěč, kabeláž, čidla CO2, teploty a relativní vlhkosti, regulátor, propojení, zprovoznění, vyregulování soustavy...)	kpl	1,0
728-1.02	D+M - Malý radiální ventilátor 200 do podhledu s nerezovou čtvercovou sací štěrbinou	ks	11,0
	max. 180 m3/h, 30 W, 60 Pa, 230 V, 48 dB(A), krytí IPX2, připojení Ø 100, maximální teplota 40 °C		
728-1.02a	D+M - Nastavitelný doběhový spínač, včetně kabeláže	ks	11,0
	nastavitelný 2–20 minut, jmenovité napětí 230 V/50 Hz, max. proud 1 A		
728-1.02b	D+M - Regulátor otáček pod omítku	ks	11,0
	Jednofázový triakový regulátor se používá pro plynulou regulaci otáček ventilátoru a jako vypínač. Minimální otáčky ventilátoru lze nastavit po sejmutí krytu pootočením regulačního prvku, krytí IP44, pracovní teplota 0–40 °C, 230 V/50 Hz		
728-1.02c	D+M - Měření a regulace (rozdávěč, kabeláž, čidla CO2, teploty a relativní vlhkosti, regulátor, propojení, zprovoznění, vyregulování soustavy...)	kpl	1,0
728-1.03	D+M - Malý nástěnný axiální ventilátor 200 se zpětnou klapkou, tichý	ks	1,0
	max. 175 m3/h, 16 W, 38 Pa, 230 V, 35 dB(A), krytí IP45, připojení Ø 120, maximální teplota 40 °C, 0,88 kg		
728-1.03a	D+M - Nastavitelný doběhový spínač, včetně kabeláže	ks	1,0
	nastavitelný 2–20 minut, jmenovité napětí 230 V/50 Hz, max. proud 1 A		
728-1.03b	D+M - Regulátor otáček pod omítku	ks	1,0
	Jednofázový triakový regulátor se používá pro plynulou regulaci otáček ventilátoru a jako vypínač. Minimální otáčky ventilátoru lze nastavit po sejmutí krytu pootočením regulačního prvku, krytí IP44, pracovní teplota 0–40 °C, 230 V/50 Hz		
728-1.03c	D+M - Měření a regulace (rozdávěč, kabeláž, čidla CO2, teploty a relativní vlhkosti, regulátor, propojení, zprovoznění, vyregulování soustavy...)	kpl	1,0
728-1.04	D+M - Malý nástěnný axiální ventilátor 200 se zpětnou klapkou, tichý	ks	1,0
	max. 175 m3/h, 16 W, 38 Pa, 230 V, 35 dB(A), krytí IP45, připojení Ø 120, maximální teplota 40 °C, 0,88 kg		
728-1.04a	D+M - Nastavitelný doběhový spínač, včetně kabeláže	ks	1,0
	nastavitelný 2–20 minut, jmenovité napětí 230 V/50 Hz, max. proud 1 A		
728-1.04b	D+M - Regulátor otáček pod omítku	ks	1,0
	Jednofázový triakový regulátor se používá pro plynulou regulaci otáček ventilátoru a jako vypínač. Minimální otáčky ventilátoru lze nastavit po sejmutí krytu pootočením regulačního prvku, krytí IP44, pracovní teplota 0–40 °C, 230 V/50 Hz		
728-1.04c	D+M - Měření a regulace (rozdávěč, kabeláž, čidla CO2, teploty a relativní vlhkosti, regulátor, propojení, zprovoznění, vyregulování soustavy...)	kpl	1,0
POTRUBÍ - Kruhové vzduchotechnické potrubí z falcovaného ocelového pozinkovaného plechu skupiny I v provedení SPIRO, barva přírodní pozink, včetně tvarovek.			
728-1.05	D+M - Potrubí SPIRO do Ø 100 mm - 40% tvarovek	m	23,0

Výpis hlavního materiálu**D.1.4.3 - Vzduchotechnika**

Stavba: "Sociální bydlení města Liberce – projektová příprava Bytový dům E"

Objekt: SO 01 - Stavební úpravy bytového domu E

Celkem: D.1.4.3 - Vzduchotechnika

728-1.06	D+M - Potrubí SPIRO do Ø 125 mm - 40% tvarovek	m	1,0
728-1.07	D+M - Potrubí SPIRO do Ø 200 mm - 40% tvarovek	m	42,5
POTRUBÍ - Ohebná Al laminátová hadice s kostrou z ocelového drátu, spirálovitě vinutou mezi dvěma vrstvami několikavrstvého Al laminátu, s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m ³ , parozábrana – zpevněný Al laminát Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku.			
728-1.08	D+M - Potrubí ohebné do Ø 102 mm	m	33,5

Výpis hlavního materiálu**D.1.4.3 - Vzduchotechnika**

Stavba: "Sociální bydlení města Liberce – projektová příprava Bytový dům E"

Objekt: SO 01 - Stavební úpravy bytového domu E

Celkem: D.1.4.3 - Vzduchotechnika**POTRUBNÍ ELEMENTY - Dodávka a montáž, včetně příslušenství.**

728-1.09	D+M - Zpětná klapka „motýlová“ pro kruhové potrubí Ø 100 mm, vyrobená z galvanizované oceli	ks	18,0
728-1.10	D+M - Mřížka větrací, ventilační nerezová se samotížnou žaluzií a přírubou, kartáčovaný nerez, pro potrubí Ø 100 mm, celkový rozměr 150x150 mm	ks	1,0
728-1.11	D+M - Mřížka větrací, ventilační nerezová se samotížnou žaluzií a přírubou, kartáčovaný nerez, pro potrubí Ø 125 mm, celkový rozměr 180x180 mm	ks	1,0
728-1.12	D+M - Rotační ventilační turbína (Komínový rotační deflektor) z galvanizovaného plechu, barva stříbrná, Vnější rozměr 330x330 mm, hloubka 360 mm, pro potrubí Ø 200 mm, včetně hlavice, stavitelného krku a základny	ks	3,0

TEPELNÁ IZOLACE vzduchovodu z kamenné vlny (minerální plsti) s kolmou orientací vláken. Lamely jsou jednostranně nalepeny na nosnou podložku, kterou tvoří hliníková fólie vyztužená skelnou mřížkou (ALS). ALS – kompozitní hliníková vrstva připojená k lamelovým rohožím pomocí tavné vrstvy lepidla, které nezhoršuje reakci na oheň. Hliníková vrstva je vybavena pevně připojenou skleněnou vyztužnou mřížkou 2/2 mm. Tloušťka hliníkové fólie je 18 – 22 µm. $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$.

728-1.13	D+M - Tepelná izolace na potrubí, tloušťka izolace 30 mm.	m2	39,5
728-1.14	Montážní a závěsový materiál	kg	60
728-1.15	Spojovací a těsnící materiál	kg	40

728-2 VZT 02 - Odsávání kuchyňských digestoří (1.NP až 4.NP) - odvod vzduchu**VENTILÁTORY A VZT ZAŘÍZENÍ - Dodávka a montáž, včetně příslušenství, vyregulování**

728-2.01	D+M - Podvěsný odsavač par v šířce 60cm a nerezovém provedení s možností recirkulace, vč. příslušenství.	ks	12,0
	148-181 m3/h, 113 W, 60,6 kWh/rok, 230 V, 64 dB(A), 5,5 kg, krytí IP 44, připojení Ø 100, osvětlení 1x28 W, rozměr 600/485/140 mm, 7 odtahů, 3 rychlosti výkonu, kovové filtry proti mastnotám, energetická třída E, zpětná klapka, přední skleněná náběhová lišta, tlačítkové ovládání, světelná signalizace provozu		
728-2.01a	Teleskopický komín nad digestoř, pro vnější odtah, nerez, rozměry 300x200 mm	ks	12,0
728-2.02	D+M - Uhlíkový filtr	ks	12,0

POTRUBÍ - Kruhové vzduchotechnické potrubí z falcovaného ocelového pozinkovaného plechu skupiny I v provedení SPIRO, barva přírodní pozink, včetně tvarovek

728-2.02	D+M - Potrubí SPIRO do Ø 100 mm - 40% tvarovek	m	1,0
728-2.03	D+M - Potrubí SPIRO do Ø 125 mm - 40% tvarovek	m	28,5
728-2.04	D+M - Potrubí SPIRO do Ø 200 mm - 40% tvarovek	m	42,0

POTRUBÍ - Ohebná Al laminátová hadice s kostrou z ocelového drátu, spirálovitě vinutou mezi dvěma vrstvami několikavrstvého Al laminátu, s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m3, parozábrana – zpevněný Al laminát Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku

728-2.05	D+M - Potrubí ohebné do Ø 102 mm	m	1,0
728-2.06	D+M - Potrubí ohebné do Ø 127 mm	m	38,5

POTRUBNÍ ELEMENTY - Dodávka a montáž, včetně příslušenství.

728-2.07	D+M - Zpětná klapka „motýlová“ pro kruhové potrubí Ø 100 mm, vyrobená z galvanizované oceli	ks	1,0
728-2.08	D+M - Zpětná klapka „motýlová“ pro kruhové potrubí Ø 125 mm, vyrobená z galvanizované oceli	ks	11,0
728-2.09	D+M - Mřížka větrací, ventilační nerezová se samotížnou žaluzií a přírubou, kartáčovaný nerez, pro potrubí Ø 100 mm, celkový rozměr 150x150 mm	ks	1,0
728-2.10	D+M - Mřížka větrací, ventilační nerezová se samotížnou žaluzií a přírubou, kartáčovaný nerez, pro potrubí Ø 125 mm, celkový rozměr 180x180 mm	ks	1,0

Výpis hlavního materiálu**D.1.4.3 - Vzduchotechnika**

Stavba: "Sociální bydlení města Liberce – projektová příprava Bytový dům E"

Objekt: SO 01 - Stavební úpravy bytového domu E

Celkem: D.1.4.3 - Vzduchotechnika

728-2.11	D+M - Rotační ventilační turbína (Komínový rotační deflektor) z galvanizovaného plechu, barva stříbrná, Vnější rozměr 330x330 mm, hloubka 360 mm, pro potrubí Ø 200 mm, včetně hlavice, stavitelného krku a základny	ks	3,0

TEPELNÁ IZOLACE vzduchovodu z kamenné vlny (minerální plsti) s kolmou orientací vláken. Lamely jsou jednostranně nalepeny na nosnou podložku, kterou tvoří hliníková fólie vyztužená skelnou mřížkou (ALS). ALS – kompozitní hliníková vrstva připojená k lamelovým rohožím pomocí tavné vrstvy lepidla, které nezhoršuje reakci na oheň. Hliníková vrstva je vybavena pevně připojenou skleněnou výztužnou mřížkou 2/2 mm. Tloušťka hliníkové fólie je 18 – 22 µm. $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$.

728-2.12	D+M - Tepelná izolace na potrubí, tloušťka izolace 30 mm.	m2	43,6
728-2.13	Montážní a závěsový materiál	kg	60
728-2.14	Spojovací a těsnící materiál	kg	40

728-3	VZT 03 - Ostatní		
728-3.01	Bourání prostupu nosnou stěnou, stropem nebo střechou pro potrubí do DN 50, včetně transportu suti a uložení na skládku + oprava, začištění omítky, utěsnění prostupu a malba	ks	35,0
728-3.02	Bourání prostupu příčkou, včetně transportu suti a uložení na skládku + oprava, začištění omítky, utěsnění prostupu a malba	ks	28,0
728-3.03	Požární utěsnění prostupu, dle požadavků požární zprávy	ks	34,0
728-3.04	Závěsný systém jednoho výrobce - objímky, závěsy, kotvy, příčníky, závitové tyče, konzoly, hmoždinky; vrtání do betonových a jiných konstrukcí; statické výpočty výrobce	kpl	1,0
728-3.05	Ostatní bourací, přípomocné a zednické práce	hod	40,0
728-3.06	Manuály	kpl	1,0
728-3.07	Zaškolení	kpl	1,0
728-3.08	Zkušební provoz	kpl	1,0
728-3.09	Energie a jiná media	kpl	1,0
728-3.10	Montáž VZT zařízení	hod	120,0
728-3.11	Seřízení a zaregulování celé soustavy, VZT rozvodů a koncových prvků	hod	25,0
728-3.12	Protokoly, revize, zkoušky, testy	kpl	1,0
728-3.13	Pojízdné lešení, pomocné konstrukce, montážní plošina v rámci výšky jednoho podlaží	hod	70,0
728-3.14	Přesun hmot	kpl	1,0
728-3.15	Dokumentace skutečného provedení (3 paré) - není součástí položky ve VRN	ks	1,0
728-3.16	Koordinace - není součástí položky ve VRN	kpl	1,0

Poznámky:

Výrobky a projektovaná zařízení, u nichž jsou uvedeny typové údaje, jsou uvedeny jako referenční zařízení určující souhrnné parametry výrobku a požadovanou cenovou hladinu výrobku.

Pokud dodavatel usoudí, že výkaz výměr není kompletní, je povinen na tuto skutečnost upozornit a chybějící práce či materiály začlenit do své nabídky.

Jednotlivé výrobky jsou ve výkazu výměr obsaženy včetně dodávky a montážních prací.

Výměry potrubí jsou uvedeny včetně prořezů.

Materiály a ostatní látky použité při realizaci nesmí mít negativní vliv na technologické procesy prováděné investorem a okolní prostředí.

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.

Výpis hlavního materiálu

D.1.4.3 - Vzduchotechnika

Stavba: "Sociální bydlení města Liberce – projektová příprava Bytový dům E"

Objekt: SO 01 - Stavební úpravy bytového domu E

Celkem: **D.1.4.3 - Vzduchotechnika**

Uchazeč (Zhotovitel) si je vědom, že je jeho povinností zahrnout do ceny i veškeré práce a materiály, které nemusí být v tomto výkazu výměr výslovně uvedené, ale jsou součástí projektu. Případné doplnění specifikací je možno jen v samostatném výkazu (tzn. "pod čarou" tohoto výkazu výměr). Následné změny výměr v průběhu realizace nebudou akceptovány.

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.

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.

Veškeré zařízení bude vybíráno od prověřených výrobců v oboru. Uvedené referenční výrobky udávají technický a kvalitativní standard výrobku.

Soupis výkonů je zpracován podle projektové dokumentace pro provedení stavby.