


VEDOUcí ARCHITEKT	Ing.arch. Jiří Krejčík	A R N S T U D I O	ARN studio spol. s r.o. Československé armády 219/24 500 03 Hradec Králové IČ 64259218, DIČ CZ64259218
AUTORSKÝ TÝM	Ing.arch. Jiří Krejčík		
	Ing.arch. Michal Krejčík, Ph.D.		
SPOLUPRÁCE	Ing.Katuše Krejčíková, Ing.arch. Tereza Novosadová, Ing.arch. Pavel Chudý		

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Jan Weinzetl	<div></div> <div>JAN WEINZETL VZDUCHOTECHNIKA s.r.o. Jižní 870, Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové mobil: 604 215 011 e-mail: weinzetl.jan@volny.cz</div>										
VEDOUČÍ PROJEKTANT	Ing. Jan Weinzetl											
VYPRACOVAL	Ing. Jan Weinzetl											
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	Dvůr Králové nad Labem [633968], č. p. 2, bytový dům											
INVESTOR	Město Dvůr Králové nad Labem, nám. T. G. Masaryka 38, 544 17											
NÁZEV AKCE	<div><div><div>Dvůr Králové nad Labem,</div><div>Rekonstrukce budov čp.2 a čp.3 na náměstí T. G. Masaryka</div><div>SO 01 D.1.4. TECHNICKA PROSTŘEDÍ STAVEB</div><div>D.1.4.b VZDUCHOTECHNIKA a CHLAZENÍ</div></div></div>	<table><tr><td>ČÍSLO ZAKÁZKY</td><td></td></tr><tr><td>STUPEŇ PD</td><td>DPS</td></tr><tr><td>DATUM</td><td>08/2024</td></tr><tr><td>MĚŘÍTKO</td><td></td></tr><tr><td>FORMÁT</td><td>9xA4</td></tr></table>	ČÍSLO ZAKÁZKY		STUPEŇ PD	DPS	DATUM	08/2024	MĚŘÍTKO		FORMÁT	9xA4
ČÍSLO ZAKÁZKY												
STUPEŇ PD	DPS											
DATUM	08/2024											
MĚŘÍTKO												
FORMÁT	9xA4											
NÁZEV VÝKRESU	<div><div>SO 01 STAVEBNÍ ÚPRAVY ČP. 2</div><div>VÝKAZ VÝMĚR</div></div>	<div><div>ČÍSLO VÝKRESU</div><div>SO 01 - D.1.4.b.02</div></div>										

REKAPITULACE VÝKAZU VÝMĚR VZT

Zařízení	Cena dodávky	Cena montáže	Cena dodávky hlavních dílů	Cena dodávky potrubí	Cena montáže hlavních dílů	Cena montáže potrubí
1 - Infocentrum 1.NP						
2 - Podkroví 3.NP						
3 - Hygienické místnosti 2.NP						
4 - Strojovna VZT 3.NP						
5 - Technická místnost 1.NP						
6 - Sklep						
7 - Kuchyň - potrubní příprava						
Celkem dodávka a montáž						
Doprava						
Zaregulování, vyzkoušení a předání						
Celková cena zakázky bez DPH						

VÝKAZ VÝMĚR VZT

Pozice	Název dílu	Jednotky	Množství	Jednotková cena dodávky	Celková cena dodávky	Jednotková cena montáže	Celková cena montáže
1	Infocentrum 1.NP						
1. 1	<p>Přívodní/odvodní vzduchotechnická rekuperační jednotka ve vnitřním podstropním provedení.</p> <p>Složení - přívod: pružná manžeta, uzavírací klapka v těsném provedení, filtr F7, deskový výměník ZZT, přívodní ventilátor s volným oběžným kolem s EC motorem, elektrický ohříváč o max. topném výkonu 1,8 kW, pružná manžeta.</p> <p>Složení - odvod: pružná manžeta, filtr M5, odvodní ventilátor s volným oběžným kolem s EC motorem, deskový výměník ZZT, uzavírací klapka v těsném provedení, pružná manžeta.</p> <p>Přívodní ventilátor: Vp = 450m3/h, pext = 350Pa, EC motor P= 0,17kW (230V)</p> <p>Odvodní ventilátor: Vp = 450m3/h, pext = 350Pa, EC motor P= 0,14kW (230V)</p> <p>Minimální účinnost ZZT 88%</p> <p>Maximální rozměry jednotky: 1600x400x770/960mm (délka x výška x šířka jednotky). Hmotnost jednotky max. 100kg. Maximální hladina akustického výkonu jednotky - venkovní/přívod/odvod/výfuk/do okolí: 52/78/63/82/56dB(A). Obtok rekuperátoru je vybaven klapkou se servomotorem na 24V. Jednotka je vč. vývodu kondenzátu a připojovací svorkovnice.</p> <p>Zařízení je ve shodě s požadavky ErP 2018. Podrobnější parametry jednotky v technické zprávě, tabulce</p>	ks	1,0				
1. 2	Neobsazeno						
1. 3	Tlumič hluku kruhový d200, délky 900mm s pláštěm tloušťky 50mm. Minimální hodnoty útlumu hluku tlumiče pro střední frekvence v oktařovém pásmu 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz: 4/8/17/26/39/37/24/19 dB.	ks	1,0				
1. 4	Tlumič hluku kruhový d200, délky 1200mm s pláštěm tloušťky 50mm. Minimální hodnoty útlumu hluku tlumiče pro střední frekvence v oktařovém pásmu 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz: 5/10/21/33/50/50/32/23 dB.	ks	3,0				
1. 5	Vyústka (ventil) kruhová odsávací d100, provedení kovové, vč. připojovacího příslušenství. Barevné provedení RAL dle architekta.	ks	1,0				
1. 6	Vyústka (ventil) kruhová odsávací d160, provedení kovové, vč. připojovacího příslušenství. Barevné provedení v RAL...dle architekta.	ks	2,0				

1. 7	Protipožární talířový ventil d200, uzavírá při dosažení teploty +70°C Barevné provedení v RAL...dle architekta.	ks	1,0				
1. 8	Krycí mřížka kruhová d140, z pletiva s oky 10x10mm	ks	1,0				
1. 8a	Krycí mřížka kruhová d160, z pletiva s oky 10x10mm	ks	1,0				
1. 9	Stěnová mřížka 500x150 mm. Barevné provedení v RAL... dle architekta.	ks	2,0				
1. 10	Potrubí kruhové d250mm sk. I., spirálně stáčené z pozinkovaného plechu, (spojované pomocí těsnění se dvěma chlopněmi z pryže) , vč. tvarovek, montážního, antivibračního závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu. Rozsah, viz. výkresová dokumentace. Kvalitativní provedení potrubí, viz. technická zpráva.	bm	8,0				
1. 11	Potrubí kruhové d200mm sk. I., spirálně stáčené z pozinkovaného plechu, (spojované pomocí těsnění se dvěma chlopněmi z pryže) , vč. tvarovek, montážního, antivibračního závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu. Rozsah, viz. výkresová dokumentace. Kvalitativní provedení potrubí, viz. technická zpráva.	bm	50,0				
1. 12	Potrubí kruhové d160mm sk. I., spirálně stáčené z pozinkovaného plechu, (spojované pomocí těsnění se dvěma chlopněmi z pryže) , vč. tvarovek, montážního, antivibračního závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu. Rozsah, viz. výkresová dokumentace. Kvalitativní provedení potrubí, viz. technická zpráva.	bm	11,0				
1. 13	Potrubí kruhové d140mm sk. I., spirálně stáčené z pozinkovaného plechu, (spojované pomocí těsnění se dvěma chlopněmi z pryže) , vč. tvarovek, montážního, antivibračního závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu. Rozsah, viz. výkresová dokumentace. Kvalitativní provedení potrubí, viz. technická zpráva.	bm	30,0				
1. 14	Potrubí kruhové d100mm sk. I., spirálně stáčené z pozinkovaného plechu, (spojované pomocí těsnění se dvěma chlopněmi z pryže) , vč. tvarovek, montážního, antivibračního závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu. Rozsah, viz. výkresová dokumentace. Kvalitativní provedení potrubí, viz. technická zpráva.	bm	1,0				
1. 15	Potrubí hranaté sk. I z pozinkovaného plechu, vč. montážního, antivibračního závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu. Rozsah, viz. výkresová dokumentace. Kvalitativní provedení potrubí, viz. technická zpráva.	m2	8,0				
1. 16	Izolace hluková z minerální vaty o tl. 6cm s AL polepem; vč. upevňovacího materiálu. Rozsah, viz. výkresová dokumentace. Kvalitativní provedení izolace, viz. technická zpráva.	m2	20,0				
1. 17	Certifikovaný systém protipožárního utěsnění VZT prostupů minerální vatou + protipožárním tmelem, požární odolnost shodná s požární odolností konstrukce, viz projekt požární ochrany. Umístění utěsnění prostupů u potrubí procházejících požárními předěly.	bm	1,0				
1	Celkem zařízení - Infocentrum 1.NP						
2	<u>Podkroví 3.NP</u>						

2. 1	<p>Přívodní/odvodní vzduchotechnická rekuperační jednotka s integrovaným tepelným čerpadlem ve vnitřním provedení, ve složení nad sebou.</p> <p>Složení - přívod: pružná manžeta, uzavírací klapka v těsném provedení, filtr F7, rotační entalpický výměník ZZT s motorem a řídicí jednotkou pro regulaci otáček, přívodní ventilátor s volným oběžným kolem s EC motorem, vestavěné revizibilní tepelné čerpadlo pro chlazení i topení, elektrický ohřívač o topném výkonu 10kW , pružná manžeta.</p> <p>Složení - odvod: pružná manžeta, filtr M5, odvodní ventilátor s volným oběžným kolem s EC motorem, rotační entalpický výměník ZZT, uzavírací klapka v těsném provedení, pružná manžeta.</p> <p>Přívodní množství vzduchu: $V_p = 3700 \text{ m}^3/\text{h}$, $p_{\text{ext}} = 300 \text{ Pa}$, EC motor $P = 2,1 \text{ kW}$ (400V)</p> <p>Odvodní množství vzduchu: $V_o = 3700 \text{ m}^3/\text{h}$, $p_{\text{ext}} = 300 \text{ Pa}$, EC motor $P = 2,5 \text{ kW}$ (400V)</p> <p>Minimální účinnost ZZT 88%, motor rotačního výměníku ZZT $P = 40 \text{ W}$ (230V)</p> <p>Parametry tepelného čerpadla na výměníku přiváděného vzduchu (režim chlazení): $Q_{\text{ch}} = 17 \text{ kW}$, (vzduch $26^\circ\text{C}(53\%)/14^\circ\text{C}$)/(režim ohřevu): $Q_o = 4,7 \text{ kW}$, (vzduch $16^\circ\text{C}(47\%)/20^\circ\text{C}$).</p> <p>Maximální rozměry jednotky: $2900 \times 1600 \times 1400/1900 \text{ mm}$ (délka x výška x šířka jednotky/šířka ZZT).</p> <p>Hmotnost jednotky max. 900kg. Maximální hladina akustického výkonu jednotky - venkovní/přívod/odvod/výfuk/do okolí: 68/74/68/78/67dB(A). Jednotka bude dodána na stavbu v jednotlivých blocích a ve strojovně VZT bude smontována a dotěsněna. Jednotka bude vybavena kompletním systémem autonomní regulace, vč. ovladače, čidel a rozhraní pro vzdálenou komunikaci.</p> <p><i>Zařízení je ve shodě s požadavky FrP 2018. Podrobnější parametry jednotky (návrhové hodnoty) v</i></p>	ks	1,0				
2. 2	<p>Tlumič hluku kruhový d500 s jádrem, délky 1500mm s pláštěm tloušťky 100mm. Minimální hodnoty útlumu hluku tlumiče pro střední frekvence v oktačovém pásmu 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz: 4/9/25/31/33/33/20/18 dB.</p>	ks	1,0				
2. 3	<p>Tlumič hluku buňkový 400x1000/1000mm (složený z 4ks buněk s děrovaným plechem 200x500x1000mm), včetně náběhových a výběhových plechů. Minimální hodnoty útlumu hluku pro buňku délky 1000mm pro střední frekvence v oktačovém pásmu 32/63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz: 6/6/9/15/26/40/35/30/19 dB.</p>	ks	1,0				
2. 4	<p>Tlumič hluku buňkový 400x1000/1500mm (složený z 4ks buněk s děrovaným plechem 200x500x1500mm), včetně náběhových a výběhových plechů. Minimální hodnoty útlumu hluku pro buňku délky 1000mm pro střední frekvence v oktačovém pásmu 32/63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz: 7/7/12/21/38/43/40/33/26 dB.</p>	ks	1,0				
2. 5	<p>Tlumič hluku buňkový 500x1000/1000mm (složený z 4ks buněk s děrovaným plechem 500x250x1000mm), včetně náběhových a výběhových plechů. Minimální hodnoty útlumu hluku pro buňku délky 1000mm pro střední frekvence v oktačovém pásmu 32/63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz: 6/7/11/16/29/41/34/26/17 dB.</p>	ks	2,0				

2. 6	Tlumič hluku buňkový 500x1000/1500mm (složený z 4ks buněk s děrovaným plechem 500x250x1000mm), včetně náběhových a výběhových plechů. Minimální hodnoty útlumu hluku pro buňku délky 1000mm pro střední frekvence v oktávovém pásmu 32/63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz: 8/8/15/23/41/43/37/31/23 dB.	ks	1,0				
2. 7	Neobsazeno						
2. 8	Vyústka obdélníková přívodní dvouřadá 600x200 mm do kruhového potrubí d 560mm, s regulací množství vzduchu R1. Barevné provedení v RAL 7016 (antracit) dle architekta.	ks	8,0				
2. 9	Krycí mřížka obdélníková 1200x400mm, s oky 10x10mm	ks	1,0				
2. 10	Krycí mřížka obdélníková 1000x500mm, s oky 10x10mm	ks	1,0				
2. 11	Protidešťová žaluzie 630x1000mm v komfortním AL provedení, včetně krycího pletiva s oky 10x10mm (drát d 1mm). Barevné provedení v RAL...dle architekta.	ks	1,0				
2. 12	Neobsazeno						
2. 13	Potrubí kruhové d560mm sk. I., spirálně stáčené z pozinkovaného plechu, (spojované pomocí těsnění se dvěma chlopněmi z pryže) , vč. tvarovek, montážního, antivibračního závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu. Barevné provedení v RAL 7016 (antracit) dle architekta. Rozsah, viz. výkresová dokumentace. Kvalitativní provedení potrubí, viz. technická zpráva.	bm	22,0				
2. 14	Potrubí hranaté sk. I z pozinkovaného plechu, vč. montážního, antivibračního závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu. Rozsah, viz. výkresová dokumentace. Kvalitativní provedení potrubí, viz. technická zpráva.	m2	165,0				
2. 15	Izolace hluková z minerální vaty o tl. 6cm s AL polepem; vč. upevňovacího materiálu. Rozsah, viz. výkresová dokumentace. Kvalitativní provedení izolace, viz. technická zpráva.	m2	180,0				
2	Celkem zařízení - Podkroví 3.NP						
3	Hygienické místnosti 2.NP						
3. 1	Ventilátor radiální do kruhového potrubí d160 mm, vč. 2ks pružných manžet d160 mm. Vp= 315m3/h (dp_externí= 250Pa), viz. tabulka výkonů. Max. hladina akustického výkonu ventilátoru, sání/výfuk/do okolí: 71/69/55 dB(A). Podrobnější parametry ventilátoru v technické zprávě a výkresové dokumentaci.	ks	1,0				
3. 2	Tlumič hluku kruhový d160, délky 900mm s pláštěm tloušťky 50mm. Minimální hodnoty útlumu hluku tlumiče pro střední frekvence v oktávovém pásmu 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz: 2/4/11/21/37/28/16/10 dB.	ks	2,0				
3. 3	Neobsazeno						
3. 4	Uzavírací klapka těsná do kruhového potrubí d160mm ovládána servomotorem, vč. servomotoru 230V s pružinou. Napojení klapky na kruhové potrubí je pomocí pryžového břitového těsnění.	ks	1,0				

3. 5	Vyústka (ventil) kruhová odsávací d100, provedení kovové, vč. připojovacího příslušenství. Barevné provedení RAL dle architekta.	ks	8,0				
3. 6	Neobsazeno	ks	0,0				
3. 7	Neobsazeno						
3. 8	Potrubí kruhové d160mm sk. I., spirálně stáčené z pozinkovaného plechu, (spojované pomocí těsnění se dvěma chlopněmi z pryže) , vč. tvarovek, montážního, antivibračního závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu. Rozsah, viz. výkresová dokumentace. Kvalitativní provedení potrubí, viz. technická zpráva.	bm	20,0				
3. 9	Potrubí kruhové d100mm sk. I., spirálně stáčené z pozinkovaného plechu, (spojované pomocí těsnění se dvěma chlopněmi z pryže) , vč. tvarovek, montážního, antivibračního závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu. Rozsah, viz. výkresová dokumentace. Kvalitativní provedení potrubí, viz. technická zpráva.	bm	4,0				
3. 10	Izolace hluková z minerální vaty o tl. 6cm s AL polepem; vč. upevňovacího materiálu. Rozsah, viz. výkresová dokumentace. Kvalitativní provedení izolace, viz. technická zpráva.	m2	1,0				
3	Celkem zařízení - Hygienické místnosti 2.NP						
4	<u>Strojovna VZT 3.NP</u>						
4. 1	Ventilátor radiální do kruhového potrubí d160 mm, vč. 2ks pružných manžet d160 mm. Vp= 180m3/h (dp_externí= 200Pa), viz. tabulka výkonů. Max. hladina akustického výkonu ventilátoru, sání/výfuk/do okolí: 71/69/55 dB(A). Podrobnější parametry ventilátoru v technické zprávě a výkresové dokumentaci.	ks	1,0				
4. 2	Ventilátor radiální do kruhového potrubí d160 mm, vč. 2ks pružných manžet d160 mm. Vp= 200m3/h (dp_externí= 200Pa), viz. tabulka výkonů. Max. hladina akustického výkonu ventilátoru, sání/výfuk/do okolí: 71/69/55 dB(A). Podrobnější parametry ventilátoru v technické zprávě a výkresové dokumentaci.	ks	1,0				
4. 3	Tlumič hluku kruhový d160, délky 900mm s pláštěm tloušťky 50mm. Minimální hodnoty útlumu hluku tlumiče pro střední frekvence v oktaóvovém pásmu 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz: 2/4/11/21/37/28/16/10 dB.	ks	4,0				
4. 4	Neobsazeno						
4. 5	Uzavírací klapka těsná do kruhového potrubí d160mm s přípravou pro ovládání servomotorem. Napojení klapky na kruhové potrubí je pomocí pryžového břitového těsnění.	ks	2,0				
4. 6	Krycí mřížka kruhová d160, z pletiva s oky 10x10mm	ks	2,0				
4. 7	Neobsazeno						
4. 8	Potrubí kruhové d160mm sk. I., spirálně stáčené z pozinkovaného plechu, (spojované pomocí těsnění se dvěma chlopněmi z pryže) , vč. tvarovek, montážního, antivibračního závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu. Rozsah, viz. výkresová dokumentace. Kvalitativní provedení potrubí, viz. technická zpráva.	bm	5,0				
4. 9	Izolace hluková z minerální vaty o tl. 6cm s AL polepem; vč. upevňovacího materiálu. Rozsah, viz. výkresová dokumentace. Kvalitativní provedení izolace, viz. technická zpráva.	m2	1,0				
4	Celkem zařízení - Strojovna VZT 3.NP						

5 Technická místnost 1.NP							
5. 1	Ventilátor radiální do kruhového potrubí d125 mm, vč. 2ks pružných manžet d125 mm. Vp= 130m3/h (dp_externí= 200Pa), viz. tabulka výkonů. Max. hladina akustického výkonu ventilátoru, sání/výfuk/do okolí: 71/69/55 dB(A). Podrobnější parametry ventilátoru v technické zprávě a výkresové dokumentaci.	ks	1,0				
5. 2	Tlumič hluku kruhový d125, délky 600mm s pláštěm tloušťky 50mm. Minimální hodnoty útlumu hluku tlumiče pro střední frekvence v oktávovém pásmu 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz: 2/4/11/21/37/28/16/10 dB.	ks	2,0				
5. 3	Neobsazeno						
5. 4	Zpětná klapka do kruhového potrubí d125	ks	1,0				
5. 5	Krycí mřížka kruhová d125, s oky 10x10mm	ks	1,0				
5. 6	Střešní výfuková hlavice d125. Barevné provedení v RAL...dle architekta.	ks	1,0				
5. 7	Potrubí kruhové d125mm sk. I., spirálně stáčené z pozinkovaného plechu, (spojované pomocí těsnění se dvěma chlopněmi z pryže) , vč. tvarovek, montážního, antivibračního závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu. Rozsah, viz. výkresová dokumentace. Kvalitativní provedení potrubí, viz. technická zpráva.	bm	16,0				
5. 8	Izolace tepelná z minerální vaty o tl. 4cm s AL polepem ve venkovním provedení do plechu v barevném provedení v RAL...dle architekta; vč. upevňovacího materiálu. Rozsah, viz. výkresová dokumentace. Kvalitativní provedení izolace, viz. technická zpráva.	m2	1,0				
5. 9	Certifikovaný systém protipožárního utěsnění VZT prostupů minerální vatou + protipožárním tmelem, požární odolnost shodná s požární odolností konstrukce, viz projekt požární ochrany. Umístění utěsnění prostupů u potrubí procházejících požárními předěly.	bm	1,0				
5 Celkem zařízení - Technická místnost 1.NP							
6 Sklep							
6. 1	Ventilátor radiální s EC motorem do kruhového potrubí d125 mm, vč. 2ks pružných manžet d125 mm. Vp= 70m3/h (dp_externí= 200Pa), viz. tabulka výkonů. Max. hladina akustického výkonu ventilátoru, sání/výfuk/do okolí: 71/69/55 dB(A). Podrobnější parametry ventilátoru v technické zprávě a výkresové dokumentaci.	ks	1,0				
6. 2	Ruční uzavírací klapka 250x250 mm	ks	1,0				
6. 3	Krycí mřížka obdelníková 250x250 mm, z pletiva s oky 10x10mm	ks	1,0				
6. 4	Protipožární talířový ventil d125, uzavírá při dosažení teploty +70°C	ks	1,0				
6. 5	Střešní výfuková hlavice d125. Barevné provedení v RAL...dle architekta.	ks	1,0				
6. 6	Potrubí kruhové d125mm sk. I., spirálně stáčené z pozinkovaného plechu, (spojované pomocí těsnění se dvěma chlopněmi z pryže) , vč. tvarovek, montážního, antivibračního závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu. Rozsah, viz. výkresová dokumentace. Kvalitativní provedení potrubí, viz. technická zpráva.	bm	16,0				

6. 7	Izolace tepelná z minerální vaty o tl. 4cm s AL polepem ve venkovním provedení do plechu v barevném provedení v RAL...dle architekta; vč. upevňovacího materiálu. Rozsah, viz. výkresová dokumentace. Kvalitativní provedení izolace, viz. technická zpráva.	m2	1,0				
6. 8	Certifikovaný systém protipožárního utěsnění VZT prostupů minerální vatou + protipožárním tmelem, požární odolnost shodná s požární odolností konstrukce, viz projekt požární ochrany. Umístění utěsnění prostupů u potrubí procházejících požárními předěly.	bm	1,0				
6	Celkem zařízení - Sklep						
7	Kuchyň - potrubní příprava						
7. 1	Potrubí kruhové d160mm sk. I., spirálně stáčené z pozinkovaného plechu, (spojované pomocí těsnění se dvěma chlopněmi z pryže) , vč. tvarovek, montážního, antivibračního závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu. Rozsah, viz. výkresová dokumentace. Kvalitativní provedení potrubí, viz. technická zpráva.	bm	3,0				
7. 2	Potrubí kruhové d225mm sk. I., spirálně stáčené z pozinkovaného plechu, (spojované pomocí těsnění se dvěma chlopněmi z pryže) , vč. tvarovek, montážního, antivibračního závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu. Rozsah, viz. výkresová dokumentace. Kvalitativní provedení potrubí, viz. technická zpráva.	bm	19,0				
7. 3	Izolace hluková z minerální vaty o tl. 6cm s AL polepem; vč. upevňovacího materiálu. Rozsah, viz. výkresová dokumentace. Kvalitativní provedení izolace, viz. technická zpráva.	m2	6,0				
7	Celkem zařízení - Kuchyň - potrubní příprava						
	Celkem dodávka a montáž						
	Doprava						
	Zaregulování, vyzkoušení a předání						
	Celková cena zakázky bez DPH						