

ÚT-02 - VÝKAZ VÝMĚR VZDUCHOTECHNIKA

Investor: Obec Milín
11.května č.p.27
Milín

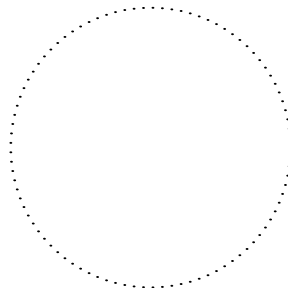
Místo stavby: ul.Mírová 252, 253, 254, 255;k.ú. Milín

Stupeň PD: DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Vypracoval: Ing. Tereza Snášelová
EVORA CZ, s.r.o.
Kobylnická 894/8
664 51 Šlapanice
tel.: +420 775 559 575

Kontroloval: Ing. Jiří Šíma
Autorizovaný inženýr pro techniku prostředí
Specializace technická zařízení
ČKAIT - 0301410

Datum: 08/2017



Textová část je nedílnou součástí projektové dokumentace. Při projektování dalších stupňů, stejně jako při plánování prací na stavbě je nutné brát na zřetel nejen výkresovou, ale také textovou a rozpočtovou část a skutečné rozměry provedené na stávajících a na realizovaných konstrukcích. Stavbu podle této projektové dokumentace musí provádět odborná firma k tomu ze zákona způsobilá podle platných norem ČSN EN a dalších závazných předpisů a vyhlášek. Postup výstavby musí být chronologicky zaznamenán ve stavebním deníku a případné nejasnosti v dokumentaci a rozpory se skutečným stavem je třeba projednat s projektantem a investorem v dostatečném předstihu tak, aby nedocházelo k plýtvání a poškození prostředků žádné z účastněných stran. Tato dokumentace slouží pro účely stavebního povolení, na jejím základě bude vypracována podrobná prováděcí a výrobní dokumentace s výkazem materiálů, specifikací detailů apod.

Projektant předpokládá, že zhotovitel je odborně způsobilá stavební firma, a proto je zhotovitelovou odpovědností, aby přesně stanovil rozsah prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace s příslušnými stranami. Žádné nároky na základě chybějící znalosti nebudou uznány.

Je povinností zhotovitele opatřit si všechny potřebné informace tak, aby mohl předložit pevnou cenu a kvalifikovanou nabídku, podle které zhotoví stavbu podle požadavků Objednatele.

Standard stavby a použitých materiálů je stanoven v této projektové dokumentaci většinou formou uvedení názvu výrobku (či výrobce). Tyto standardy jsou závazné. Zhotovitel může nabídnout jiný výrobek (výrobce), pokud jeho standard bude odpovídat standardům, uvedeným v této PD.

V případech, kdy v projektové dokumentaci není uveden druh materiálu či výrobku nebo není uveden výrobce, anebo kdy Zhotovitel navrhuje jiný rovnocenný výrobek, musí Zhotovitel předložit své návrhy s technickým popisem ke schválení projektantovi.

Závazkem zhotovitele je vybudovat dílo kompletní ve všech řemeslech, i kdyby projektová dokumentace cokoliv opomenula. V případě, že dle mínění nabízejícího je tomu tak, musí toto uvést při podání nabídky. Jestliže tak neučiní, předpokládá se, že zahrnul vše nutné pro vybudování díla.

Zhotovitel je povinen zajistit, že veškeré materiály používané při výstavbě jsou v souladu s projektovou dokumentací, odpovídajícími českými normami a platnými vyhláškami. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny importované materiály a zařízení mají platné české certifikáty a že jsou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky.

Číslo zakázky:		Sídliště Milín - blok X - zař.1.01				
16139						
Řádek:	Pozice:	Dodavatel:	Označení položky:	Popis položky:	Měrná jednotka:	Množství:
REKUPERAČNÍ JEDNOTKA						
-	-	-	-	Rekupační jednotka s protiproudým výměníkem s účinností 85 %, automatický bypas a integrovaný PTC předehřev. Řízení vzduchového výkonu jednotky na konstantní tlak. Průtok 550m³/hod, externí tlak 200 Pa. Přívodní filtr F7 odvodní filtr G4. Dodávka vč. ovladače jednotky. pravé provedení	ks	1
PROTIDEŠTOVÉ ŽALUZIE, STRÍŠKY						
-	-	-	-	Střešní hlavice 200 s lamelami	ks	2
DISTRIBUČNÍ PRVKY						
-	-	-	-	Stěnový difuzor pro přívod vzduchu Ø 100	ks	6
-	-	-	-	Stěnový difuzor pro přívod vzduchu Ø 125	ks	4
-	-	-	-	Talířový ventil odvodní, kovový Ø100 vč. rámečku	ks	8
-	-	-	-	Talířový ventil odvodní, kovový Ø125 vč. rámečku	ks	4
REGULÁTORY PRŮTOKU						
-	-	-	-	Přívodní regulátor průtoku s tlumičem hluku Ø125 mm	ks	4
-	-	-	-	Odvodní regulátor průtoku s tlumičem hluku Ø125 mm	ks	4
-	-	-	-	Ovladač regulátorů průtoku	ks	4
TLUMIČE HLUKU / PŘESLECHU						
-	-	-	-	Tlumič hluku s nízkou instalační výškou 100/500	ks	4
-	-	-	-	Tlumič hluku s nízkou instalační výškou 125/500	ks	6
KRUHOVÉ POTRUBNÍ ROZVODY						
-	-	-	-	Trouba Ø100 - Zaklíkávací systém spojovaný bez použití samořezných šroubů. Třída těsnosti "D"	bm	15
-	-	-	-	Trouba Ø125 - Zaklíkávací systém spojovaný bez použití samořezných šroubů. Třída těsnosti "D"	bm	68
-	-	-	-	Trouba Ø160 - Zaklíkávací systém spojovaný bez použití samořezných šroubů. Třída těsnosti "D"	bm	2
-	-	-	-	Trouba Ø200 - Zaklíkávací systém spojovaný bez použití samořezných šroubů. Třída těsnosti "D"	bm	16
-	-	-	-	Lisovaný šňově svařovaný oblouk s těsněním Ø160 mm 30°	ks	2
-	-	-	-	Lisovaný šňově svařovaný oblouk s těsněním Ø125 mm 45°	ks	1
-	-	-	-	Lisovaný šňově svařovaný oblouk s těsněním Ø200 mm 45°	ks	4
-	-	-	-	Lisovaný šňově svařovaný oblouk s těsněním Ø100 mm 90°	ks	10
-	-	-	-	Lisovaný šňově svařovaný oblouk s těsněním Ø125 mm 90°	ks	15
-	-	-	-	Lisovaný šňově svařovaný oblouk s těsněním Ø200 mm 90°	ks	7
-	-	-	-	Lisovaný a šňově svařený oblouk s krátkou instalační délkou s těsněním Ø125 mm 90°	ks	13
-	-	-	-	Lisovaný a šňově svařený oblouk s krátkou instalační délkou jeden konec s těsněním druhý konce s vnější spojkou. Ø125 mm 90°	ks	14
-	-	-	-	Oblouk se segmentovým provedením a krátkou instalační délkou Ø200 mm 90	ks	2
-	-	-	-	Centrická lisovaná redukce, připojení na tvarovku Ø125 / Ø100	ks	12
-	-	-	-	Lisovaný centrický T-kus s těsněním Ø125 / Ø100	ks	2
-	-	-	-	Lisovaný centrický T-kus s těsněním Ø125 / Ø125	ks	11
-	-	-	-	Lisovaný centrický T-kus s těsněním Ø250 / Ø200	ks	1
-	-	-	-	Lisovaná odbočka 45° - Ø125 / Ø125	ks	1
-	-	-	-	Lisovaná rozbočka 30° - Ø200 / Ø160	ks	1
-	-	-	-	Rozdělovací box 1 × vstup Ø160, 2 × výstup Ø125	ks	2
-	-	-	-	Spojovací box 4 × vstup Ø125, 1 × výstup Ø200	ks	1
-	-	-	-	Vnější spojka na spojení tvarovek Ø100 mm	ks	4
-	-	-	-	Vnější spojka na spojení tvarovek Ø125 mm	ks	7
-	-	-	-	Vnější spojka na spojení tvarovek Ø200 mm	ks	2
-	-	-	-	vnější zátka na tvarovku s odvodněním Ø200	ks	1
IZOLACE						
-	-	-	-	Vinutá izolační pouzdra z kamenné vlny, kaširovaná vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem. Tloušťka izolační vrstvy 100 mm	m2	8
-	-	-	-	Vinutá izolační pouzdra z kamenné vlny, kaširovaná vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem. Tloušťka izolační vrstvy 30 mm	m2	2,784
-	-	-	-	Kaučuková izolace s vysokým difúzním odporem, černý povrch,samolepicí, faktor difúzního odporu $\mu \geq 10.000$, rozsah použití: -50°C až +110°C Tloušťka izolační vrstvy 32 mm	m2	4,464
-	-	-	-	Kaučuková izolace s vysokým difúzním odporem, černý povrch,samolepicí, faktor difúzního odporu $\mu \geq 10.000$, rozsah použití: -50°C až +110°C Tloušťka izolační vrstvy 50 mm	m2	3,54
OSTATNÍ						
-	-	-	-	Montáž a oživení stacionární pasivní rekuperační jednotky	kpl	1
-	-	-	-	Montáž vzduchotechnických rozvodů, izolačské práce	kpl	1
-	-	-	-	Závěsový, spojovací a těsnící materiál	kpl	1
-	-	-	-	Přeprava osob a materiálu, nákladní auto	km	1080
-	-	-	-	Přeprava osob a materiálu, osobní auto	km	1080
-	-	-	-	Projekt skutečného provedení	ks	1
-	-	-	-	Zaregulování a předání díla - protokol o zaregulování - návody k instalovaným zařízením	kpl	1

Číslo zakázky:		Sídliště Milín - blok X - zař.1.02				
16139						
Řádek:	Pozice:	Dodavatel:	Označení položky:	Popis položky:	Měrná jednotka:	Množství:
REKUPERAČNÍ JEDNOTKA						
-	-	-	-	Rekupační jednotka s protiproudým výměníkem s účinností 85 %, automatický bypas a integrovaný PTC předehřev. Řízení vzduchového výkonu jednotky na konstantní tlak. Průtok 550m³/hod, externí tlak 200 Pa. Přívodní filtr F7 odvodní filtr G4. Dodávka vč. ovladače jednotky. Levé provedení	ks	1
PROTIDEŠTOVÉ ŽALUZIE, STRÍŠKY						
-	-	-	-	Střešní hlavice 200 s lamelami	ks	2
DISTRIBUČNÍ PRVKY						
-	-	-	-	Stěnový difuzor pro přívod vzduchu Ø100	ks	3
-	-	-	-	Stěnový difuzor pro přívod vzduchu Ø125	ks	6
-	-	-	-	Talířový ventil odvodní, kovový Ø100 vč. rámečku	ks	4
-	-	-	-	Talířový ventil odvodní, kovový Ø125 vč. rámečku	ks	6
REGULÁTORY PRŮTOKU						
-	-	-	-	Přívodní regulátor průtoků s tlumičem hluku Ø125 mm	ks	4
-	-	-	-	Odvodní regulátor průtoků s tlumičem hluku Ø125 mm	ks	4
-	-	-	-	Ovladač regulátorů průtoků	ks	4
TLUMIČE HLUKU / PŘESLECHU						
-	-	-	-	Tlumič hluku s nízkou instalační výškou 100/500	ks	2
-	-	-	-	Tlumič hluku s nízkou instalační výškou 125/500	ks	7
KRUHOVÉ POTRUBNÍ ROZVODY						
-	-	-	-	Trouba Ø100 - Zaklíkávací systém spojovaný bez použití samořezných šroubů. Třída těsnosti "D"	bm	6
-	-	-	-	Trouba Ø125 - Zaklíkávací systém spojovaný bez použití samořezných šroubů. Třída těsnosti "D"	bm	102
-	-	-	-	Trouba Ø160 - Zaklíkávací systém spojovaný bez použití samořezných šroubů. Třída těsnosti "D"	bm	2
-	-	-	-	Trouba Ø200 - Zaklíkávací systém spojovaný bez použití samořezných šroubů. Třída těsnosti "D"	bm	15
-	-	-	-	Lisovaný šňově svařovaný oblouk s těsněním Ø160 mm 30°	ks	2
-	-	-	-	Lisovaný šňově svařovaný oblouk s těsněním Ø100 mm 90°	ks	4
-	-	-	-	Lisovaný šňově svařovaný oblouk s těsněním Ø125 mm 90°	ks	37
-	-	-	-	Lisovaný šňově svařovaný oblouk s těsněním Ø200 mm 90°	ks	7
-	-	-	-	Lisovaný a šňově svařený oblouk s krátkou instalační délkou s těsněním Ø125 mm 90°	ks	12
-	-	-	-	Lisovaný a šňově svařený oblouk s krátkou instalační délkou jeden konec s těsněním druhý konce s vnější spojkou. Ø125 mm 90°	ks	9
-	-	-	-	Oblouk se segmentovým provedením s krátkou instalační délkou Ø200 mm 90	ks	2
-	-	-	-	Centrická lisovaná redukce, připojení na tvarovku Ø125 / Ø100	ks	5
-	-	-	-	Lisovaný centrický T-kus s těsněním Ø125 / Ø100	ks	2
-	-	-	-	Lisovaný centrický T-kus s těsněním Ø125 / Ø125	ks	9
-	-	-	-	Lisovaný centrický T-kus s těsněním Ø200 / Ø200	ks	1
-	-	-	-	Lisovaná rozbočka 30° - Ø200 / Ø160	ks	1
-	-	-	-	Rozdělovací box 1 × vstup Ø160, 2 × výstup Ø125	ks	2
-	-	-	-	Spojovací box 4 × vstup Ø125, 1 × výstup Ø200	ks	1
-	-	-	-	Vnější spojka na spojení tvarovek Ø100 mm	ks	2
-	-	-	-	Vnější spojka na spojení tvarovek Ø125 mm	ks	6
-	-	-	-	Vnější spojka na spojení tvarovek Ø200 mm	ks	1
-	-	-	-	Vnitřní spojka na spojení trub Ø200 mm	ks	1
-	-	-	-	vnější zátky na tvarovku s odvodněním Ø200	ks	1
IZOLACE						
-	-	-	-	Vinutá izolační pouzdra z kamenné vlny, kaširovaná vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem. Tloušťka izolační vrstvy 30 mm	m2	2,4
-	-	-	-	Vinutá izolační pouzdra z kamenné vlny, kaširovaná vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem. Tloušťka izolační vrstvy 100 mm	m2	4,2
-	-	-	-	Kaučuková izolace s vysokým difúzním odporem, černý povrch, samolepicí, faktor difúzního odporu $\mu \geq 10.000$, rozsah použití: -50°C až +110°C Tloušťka izolační vrstvy 32 mm	m2	3,3
-	-	-	-	Kaučuková izolace s vysokým difúzním odporem, černý povrch, samolepicí, faktor difúzního odporu $\mu \geq 10.000$, rozsah použití: -50°C až +110°C Tloušťka izolační vrstvy 50 mm	m2	6,2
OSTATNÍ						
-	-	-	-	Montáž a oživení stacionární pasivní rekuperační jednotky	kpl	1
-	-	-	-	Montáž vzduchotechnických rozvodů, izolační práce	kpl	1
-	-	-	-	Závěsový, spojovací a těsnící materiál	kpl	1
-	-	-	-	Přeprava osob a materiálu, nákladní auto	km	1080
-	-	-	-	Přeprava osob a materiálu, osobní auto	km	1080
-	-	-	-	Projekt skutečného provedení	ks	1
-	-	-	-	Zaregulování a předání díla - protokol o zaregulování - návody k instalovaným zařízením	kpl	1

Číslo zakázky:		Sídliště Milín - blok X - zař. 1.03				
16139						
Řádek:	Pozice:	Dodavatel:	Označení položky:	Popis položky:	Měrná jednotka:	Množství:
REKUPERAČNÍ JEDNOTKA						
-	-	-	-	Rekupační jednotka s protiproudým výměníkem s účinností 85 %, automatický bypas a integrovaný PTC předehřev. Řízení vzduchového výkonu jednotky na konstantní tlak. Průtok 550m³/hod, externí tlak 200 Pa. Přívodní filtr F7 odvodní filtr G4. Dodávka vč. ovladače jednotky. Levé provedení	ks	1
PROTIDEŠTOVÉ ŽALUZIE, STRÍŠKY						
-	-	-	-	Střešní hlavice 200 s lamelami	ks	2
DISTRIBUČNÍ PRVKY						
-	-	-	-	Stěnový difuzor pro přívod vzduchu Ø100	ks	6
-	-	-	-	Talířový ventil odvodní, kovový Ø100 vč. rámečku	ks	4
-	-	-	-	Talířový ventil odvodní, kovový Ø125 vč. rámečku	ks	2
REGULÁTORY PRŮTOKU						
-	-	-	-	Přívodní regulátor průtoků s tlumičem hluku Ø125 mm	ks	2
-	-	-	-	Odvodní regulátor průtoků s tlumičem hluku Ø125 mm	ks	2
-	-	-	-	Ovladač regulátorů průtoků	ks	2
TLUMIČE HLUKU / PŘESLECHU						
-	-	-	-	Tlumič hluku s nízkou instalační výškou 100/500	ks	4
-	-	-	-	Tlumič hluku s nízkou instalační výškou 125/500	ks	2
KRUHOVÉ POTRUBNÍ ROZVODY						
-	-	-	-	Trouba Ø100 - Zaklíkávací systém spojovaný bez použití samořezných šroubů. Třída těsnosti "D"	bm	10
-	-	-	-	Trouba Ø125 - Zaklíkávací systém spojovaný bez použití samořezných šroubů. Třída těsnosti "D"	bm	38
-	-	-	-	Trouba Ø200 - Zaklíkávací systém spojovaný bez použití samořezných šroubů. Třída těsnosti "D"	bm	16
-	-	-	-	Lisovaný švově svařovaný oblouk s těsněním Ø100 mm 45°	ks	1
-	-	-	-	Lisovaný švově svařovaný oblouk s těsněním Ø100 mm 90°	ks	5
-	-	-	-	Lisovaný švově svařovaný oblouk s těsněním Ø125 mm 90°	ks	9
-	-	-	-	Lisovaný švově svařovaný oblouk s těsněním Ø200 mm 90°	ks	7
-	-	-	-	Lisovaný a švově svařený oblouk s krátkou instalační délkou s těsněním Ø125 mm 90°	ks	1
-	-	-	-	Lisovaný a švově svařený oblouk s krátkou instalační délkou jeden konec s těsněním druhý konce s vnější spojkou. Ø125 mm 90°	ks	4
-	-	-	-	Oblouk se segmentovým provedením s krátkou instalační délkou Ø200 mm 90	ks	1
-	-	-	-	Centrická lisovaná redukce, připojení na tvarovku Ø125 / Ø100	ks	4
-	-	-	-	Lisovaný centrický T-kus s těsněním Ø125 / Ø100	ks	5
-	-	-	-	Lisovaný centrický T-kus s těsněním Ø125 / Ø125	ks	2
-	-	-	-	Lisovaný centrický T-kus s těsněním Ø200 / Ø200	ks	1
-	-	-	-	Lisovaná odbočka 45° - Ø125 / Ø100	ks	1
-	-	-	-	Rozdělovací box 1 × vstup Ø200, 2 × výstup Ø125	ks	1
-	-	-	-	Spojovací box 2 × vstup Ø125, 1 × výstup Ø200	ks	1
-	-	-	-	Vnější spojka na spojení tvarovek Ø100 mm	ks	3
-	-	-	-	Vnější zátka na tvarovku s odvodněním Ø200	ks	1
IZOLACE						
-	-	-	-	Vinutá izolační pouzdra z kamenné vlny, kaširovaná vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem. Tloušťka izolační vrstvy 30 mm	m2	2,9
-	-	-	-	Vinutá izolační pouzdra z kamenné vlny, kaširovaná vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem. Tloušťka izolační vrstvy 100 mm	m2	6,2
-	-	-	-	Kaučuková izolace s vysokým difúzním odporem, černý povrch, samolepicí, faktor difúzního odporu $\mu \geq 10.000$, rozsah použití: -50°C až +110°C Tloušťka izolační vrstvy 32 mm	m2	3,3
-	-	-	-	Kaučuková izolace s vysokým difúzním odporem, černý povrch, samolepicí, faktor difúzního odporu $\mu \geq 10.000$, rozsah použití: -50°C až +110°C Tloušťka izolační vrstvy 50 mm	m2	4,9
OSTATNÍ						
-	-	-	-	Montáž a oživení stacionární pasivní rekuperační jednotky	kpl	1
-	-	-	-	Montáž vzduchotechnických rozvodů, izolačské práce	kpl	1
-	-	-	-	Závěsový, spojovací a těsnící materiál	kpl	1
-	-	-	-	Přeprava osob a materiálu, nákladní auto	km	1080
-	-	-	-	Přeprava osob a materiálu, osobní auto	km	1080
-	-	-	-	Projekt skutečného provedení	ks	1
-	-	-	-	Zaregulování a předání díla - protokol o zaregulování - návody k instalovaným zařízením	kpl	1

Číslo zakázky:		Sídliště Milín - blok X - zař.1.04				
16139						
Řádek:	Pozice:	Dodavatel:	Označení položky:	Popis položky:	Měrná jednotka:	Množství:
REKUPERAČNÍ JEDNOTKA						
-	-	-	-	Rekupační jednotka s protiproudým výměníkem s účinností 85 %, automatický bypass a integrovaný PTC předehřev. Řízení vzduchového výkonu jednotky na konstantní tlak. Průtok 550m³/hod, externí tlak 200 Pa. Přívodní filtr F7 odvodní filtr G4. Dodávka vč. ovladače jednotky. Levé provedení	ks	1
PROTIDEŠTOVÉ ŽALUZIE, STRÍŠKY						
-	-	-	-	Střešní hlavice 200 s lamelami	ks	2
DISTRIBUČNÍ PRVKY						
-	-	-	-	Stěnový difuzor pro přívod vzduchu Ø125	ks	4
-	-	-	-	Talířový ventil odvodní, kovový Ø125 vč. rámečku	ks	4
REGULÁTORY PRŮTOKU						
-	-	-	-	Přívodní regulátor průroku s tlumičem hluku Ø125 mm	ks	2
-	-	-	-	Odvodní regulátor průroku s tlumičem hluku Ø125 mm	ks	2
-	-	-	-	Ovladač regulátorů průtoku	ks	2
TLUMIČE HLUKU / PŘESLECHU						
-	-	-	-	Tlumič hluku s nízkou instalační výškou 125/500	ks	4
KRUHOVÉ POTRUBNÍ ROZVODY						
-	-	-	-	Trouba Ø125 - Zaklíkávací systém spojovaný bez použití samořezných šroubů. Třída těsnosti "D"	bm	68
-	-	-	-	Trouba Ø200 - Zaklíkávací systém spojovaný bez použití samořezných šroubů. Třída těsnosti "D"	bm	15
-	-	-	-	Lisovaný švově svařovaný oblouk s těsněním Ø200 mm 30°	ks	1
-	-	-	-	Lisovaný švově svařovaný oblouk s těsněním Ø200 mm 60°	ks	2
-	-	-	-	Lisovaný švově svařovaný oblouk s těsněním Ø125 mm 90°	ks	20
-	-	-	-	Lisovaný švově svařovaný oblouk s těsněním Ø200 mm 90°	ks	9
-	-	-	-	Lisovaný a švově svařený oblouk s krátkou instalační délkou s těsněním Ø125 mm 90°	ks	8
-	-	-	-	Lisovaný a švově svařený oblouk s krátkou instalační délkou jeden konec s těsněním druhý konce s vnější spojkou. Ø125 mm 90°	ks	10
-	-	-	-	Oblouk se segmentovým provedením a krátkou instalační délkou Ø200 mm 90	ks	1
-	-	-	-	Lisovaný centrický T-kus s těsněním Ø125 / Ø125	ks	4
-	-	-	-	Lisovaný centrický T-kus s těsněním Ø250 / Ø200	ks	1
-	-	-	-	Rozdělovací box 1 × vstup Ø200, 2 × výstup Ø125	ks	1
-	-	-	-	Spojovací box 2 × vstup Ø125, 1 × výstup Ø200	ks	1
-	-	-	-	Vnější spojka na spojení tvarovek Ø125 mm	ks	7
-	-	-	-	Vnitřní spojka na spojení trub Ø125 mm	ks	1
-	-	-	-	Vnější zátka na tvarovku s odvodněním Ø200	ks	1
IZOLACE						
-	-	-	-	Vinutá izolační pouzdra z kamenné vlny, kaširovaná vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem. Tloušťka izolační vrstvy 30 mm	m2	2,5
-	-	-	-	Vinutá izolační pouzdra z kamenné vlny, kaširovaná vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem. Tloušťka izolační vrstvy 100 mm	m2	5,9
-	-	-	-	Kaučuková izolace s vysokým difuzním odporem, černý povrch,samolepicí, faktor difuzního odporu $\mu \geq 10.000$, rozsah použití: -50°C až +110°C Tloušťka izolační vrstvy 32 mm	m2	3,6
-	-	-	-	Kaučuková izolace s vysokým difuzním odporem, černý povrch,samolepicí, faktor difuzního odporu $\mu \geq 10.000$, rozsah použití: -50°C až +110°C Tloušťka izolační vrstvy 50 mm	m2	5,3
OSTATNÍ						
-	-	-	-	Montáž a oživení stacionární pasivní rekuperační jednotky	kpl	1
-	-	-	-	Montáž vzduchotechnických rozvodů, izolačské práce	kpl	1
-	-	-	-	Závěsový, spojovací a těsnící materiál	kpl	1
-	-	-	-	Přeprava osob a materiálu, nákladní auto	km	1080
-	-	-	-	Přeprava osob a materiálu, osobní auto	km	1080
-	-	-	-	Projekt skutečného provedení	ks	1
-	-	-	-	Zaregulování a předání díla - protokol o zaregulování - návody k instalovaným zařízením	kpl	1

Číslo zakázky:		Sídliště Milín - blok X - zař. 1.05				
16139						
Řádek:	Pozice:	Dodavatel:	Označení položky:	Popis položky:	Měrná jednotka:	Množství:
REKUPERAČNÍ JEDNOTKA						
-	-	-	-	Rekupační jednotka s protiproudým výměníkem s účinností 85 %, automatický bypas a integrovaný PTC předehřev. Řízení vzduchového výkonu jednotky na konstantní tlak. Průtok 550m³/hod, externí tlak 200 Pa. Přívodní filtr F7 odvodní filtr G4. Dodávka vč. ovladače jednotky. Právě provedení	ks	1
PROTIDEŠTOVÉ ŽALUZIE, STRÍŠKY						
-	-	-	-	Střešní hlavice 200 s lamelami	ks	2
DISTRIBUČNÍ PRVKY						
-	-	-	-	Stěnový difuzor pro přívod vzduchu Ø100	ks	9
-	-	-	-	Stěnový difuzor pro přívod vzduchu Ø125	ks	2
-	-	-	-	Talířový ventil odvodní, kovový Ø100 vč. rámečku	ks	6
-	-	-	-	Talířový ventil odvodní, kovový Ø125 vč. rámečku	ks	5
REGULÁTORY PRŮTOKU						
-	-	-	-	Přívodní regulátor průtoku s tlumičem hluku Ø125 mm	ks	4
-	-	-	-	Odvodní regulátor průtoku s tlumičem hluku Ø125 mm	ks	4
-	-	-	-	Ovladač regulátorů průtoku	ks	4
TLUMIČE HLUKU / PŘESLECHU						
-	-	-	-	Tlumič hluku s nízkou instalační výškou 100/500	ks	4
-	-	-	-	Tlumič hluku s nízkou instalační výškou 125/500	ks	5
KRUHOVÉ POTRUBNÍ ROZVODY						
-	-	-	-	Trouba Ø100 - Zaklíkávací systém spojovaný bez použití samořezných šroubů. Třída těsnosti "D"	bm	16
-	-	-	-	Trouba Ø125 - Zaklíkávací systém spojovaný bez použití samořezných šroubů. Třída těsnosti "D"	bm	80
-	-	-	-	Trouba Ø160 - Zaklíkávací systém spojovaný bez použití samořezných šroubů. Třída těsnosti "D"	bm	2
-	-	-	-	Trouba Ø200 - Zaklíkávací systém spojovaný bez použití samořezných šroubů. Třída těsnosti "D"	bm	14
-	-	-	-	Lisovaný švově svařovaný oblouk s těsněním Ø160 mm 30°	ks	2
-	-	-	-	Lisovaný švově svařovaný oblouk s těsněním Ø200 mm 30°	ks	2
-	-	-	-	Lisovaný švově svařovaný oblouk s těsněním Ø100 mm 90°	ks	11
-	-	-	-	Lisovaný švově svařovaný oblouk s těsněním Ø125 mm 90°	ks	30
-	-	-	-	Lisovaný švově svařovaný oblouk s těsněním Ø200 mm 90°	ks	9
-	-	-	-	Lisovaný a švově svařený oblouk s krátkou instalační délkou s těsněním Ø125 mm 90°	ks	15
-	-	-	-	Lisovaný a švově svařený oblouk s krátkou instalační délkou jeden konec s těsněním druhý konce s vnější spojkou. Ø125 mm 90°	ks	8
-	-	-	-	Oblouk se segmentovým provedením a krátkou instalační délkou Ø200 mm 90	ks	1
-	-	-	-	Centrická lisovaná redukce, připojení na tvarovku Ø125 / Ø100	ks	14
-	-	-	-	Lisovaný centrický T-kus s těsněním Ø125 / Ø100	ks	1
-	-	-	-	Lisovaný centrický T-kus s těsněním Ø125 / Ø125	ks	13
-	-	-	-	Lisovaný centrický T-kus s těsněním Ø200 / Ø200	ks	1
-	-	-	-	Lisovaná rozbočka 30° - Ø200 / Ø160	ks	1
-	-	-	-	Rozdělovací box 1 × vstup Ø160, 2 × výstup Ø125	ks	2
-	-	-	-	Spojovací box 4 × vstup Ø125, 1 × výstup Ø200	ks	1
-	-	-	-	Vnější spojka na spojení tvarovek Ø100 mm	ks	6
-	-	-	-	Vnější spojka na spojení tvarovek Ø125 mm	ks	10
-	-	-	-	Vnější spojka na spojení tvarovek Ø200 mm	ks	2
-	-	-	-	Vnější zátky na tvarovku s odvodněním Ø200	ks	1
IZOLACE						
-	-	-	-	Vinutá izolační pouzdra z kamenné vlny, kaširovaná vyztuženou hliníkovou fólií se samolepícím přesahem. Tloušťka izolační vrstvy 30 mm	m2	2,2
-	-	-	-	Vinutá izolační pouzdra z kamenné vlny, kaširovaná vyztuženou hliníkovou fólií se samolepícím přesahem. Tloušťka izolační vrstvy 100 mm	m2	5,1
-	-	-	-	Kaučuková izolace s vysokým difúzním odporem, černý povrch, samolepící, faktor difúzního odporu $\mu \geq 10.000$, rozsah použití: -50°C až +110°C Tloušťka izolační vrstvy 32 mm	m2	3,7
-	-	-	-	Kaučuková izolace s vysokým difúzním odporem, černý povrch, samolepící, faktor difúzního odporu $\mu \geq 10.000$, rozsah použití: -50°C až +110°C Tloušťka izolační vrstvy 50 mm	m2	5,5
OSTATNÍ						
-	-	-	-	Montáž a oživení stacionární pasivní rekupační jednotky	kpl	1
-	-	-	-	Montáž vzduchotechnických rozvodů, izolačské práce	kpl	1
-	-	-	-	Závěsový, spojovací a těsnící materiál	kpl	1
-	-	-	-	Přeprava osob a materiálu, nákladní auto	km	1080
-	-	-	-	Přeprava osob a materiálu, osobní auto	km	1080
-	-	-	-	Projekt skutečného provedení	ks	1
-	-	-	-	Zaregulování a předání díla - protokol o zaregulování - návody k instalovaným zařízením	kpl	1

Číslo zakázky:		Sídliště Milín - blok X - zař. 1.06				
16139						
Řádek:	Pozice:	Dodavatel:	Označení položky:	Popis položky:	Měrná jednotka:	Množství:
REKUPERAČNÍ JEDNOTKA						
-	-	-	-	Rekupační jednotka s protiproudým výměníkem s účinností 85 %, automatický bypas a integrovaný PTC předeřev. Řízení vzduchového výkonu jednotky na konstantní tlak. Průtok 550m³/hod, externí tlak 200 Pa. Přívodní filtr F7 odvodní filtr G4. Dodávka vč. ovladače jednotky. Levé provedení	ks	1
PROTIDEŠTOVÉ ŽALUZIE, STRÍŠKY						
-	-	-	-	Střešní hlavice 200 s lamelami	ks	2
DISTRIBUČNÍ PRVKY						
-	-	-	-	Stěnový difuzor pro přívod vzduchu	ks	9
-	-	-	-	Stěnový difuzor pro přívod vzduchu	ks	2
-	-	-	-	Talířový ventil odvodní, kovový Ø100 vč. rámečku	ks	6
-	-	-	-	Talířový ventil odvodní, kovový Ø125 vč. rámečku	ks	5
REGULÁTORY PRŮTOKU						
-	-	-	-	Přívodní regulátor průtoku s tlumičem hluku Ø125 mm	ks	4
-	-	-	-	Odvodní regulátor průtoku s tlumičem hluku Ø125 mm	ks	4
-	-	-	-	Ovladač regulátorů průtoku	ks	4
TLUMIČE HLUKU / PŘESLECHU						
-	-	-	-	Tlumič hluku s nízkou instalační výškou 100/500	ks	6
-	-	-	-	Tlumič hluku s nízkou instalační výškou 125/500	ks	5
KRUHOVÉ POTRUBNÍ ROZVODY						
-	-	-	-	Trouba Ø100 - Zaklínávací systém spojovaný bez použití samořezných šroubů. Třída těsnosti "D"	bm	16
-	-	-	-	Trouba Ø125 - Zaklínávací systém spojovaný bez použití samořezných šroubů. Třída těsnosti "D"	bm	60
-	-	-	-	Trouba Ø160 - Zaklínávací systém spojovaný bez použití samořezných šroubů. Třída těsnosti "D"	bm	2
-	-	-	-	Trouba Ø200 - Zaklínávací systém spojovaný bez použití samořezných šroubů. Třída těsnosti "D"	bm	16
-	-	-	-	Lisovaný švově svařovaný oblouk s těsněním Ø160 mm 30°	ks	2
-	-	-	-	Lisovaný švově svařovaný oblouk s těsněním Ø100 mm 45°	ks	4
-	-	-	-	Lisovaný švově svařovaný oblouk s těsněním Ø125 mm 45°	ks	1
-	-	-	-	Lisovaný švově svařovaný oblouk s těsněním Ø200 mm 60°	ks	1
-	-	-	-	Lisovaný švově svařovaný oblouk s těsněním Ø100 mm 90°	ks	12
-	-	-	-	Lisovaný švově svařovaný oblouk s těsněním Ø125 mm 90°	ks	18
-	-	-	-	Lisovaný švově svařovaný oblouk s těsněním Ø200 mm 90°	ks	7
-	-	-	-	Lisovaný a švově svařený oblouk s krátkou instalační délkou s těsněním Ø125 mm 90°	ks	10
-	-	-	-	Lisovaný a švově svařený oblouk s krátkou instalační délkou jeden konec s těsněním druhý konce s vnější spojkou. Ø125 mm 90°	ks	12
-	-	-	-	Oblouk se segmentovým provedením a krátkou instalační délkou Ø200 mm 90	ks	1
-	-	-	-	Centrická lisovaná redukce, připojení na tvarovku Ø125 / Ø100	ks	15
-	-	-	-	Lisovaný centrický T-kus s těsněním Ø125 / Ø125	ks	13
-	-	-	-	Lisovaný centrický T-kus s těsněním Ø200 / Ø200	ks	1
-	-	-	-	Lisovaná odbočka 45° - Ø125 / Ø125	ks	1
-	-	-	-	Lisovaná rozbočka 30° - Ø200 / Ø160	ks	1
-	-	-	-	Rozdělovací box 1 × vstup Ø160, 2 × výstup Ø125	ks	2
-	-	-	-	Spojovací box 4 × vstup Ø125, 1 × výstup Ø200	ks	1
-	-	-	-	Vnější spojka na spojení tvarovek Ø100 mm	ks	10
-	-	-	-	Vnější spojka na spojení tvarovek Ø125 mm	ks	10
-	-	-	-	Vnější spojka na spojení tvarovek Ø200 mm	ks	1
-	-	-	-	Vnější zátka na tvarovku s odvodněním Ø200	ks	1
IZOLACE						
-	-	-	-	Vinutá izolační pouzdra z kamenné vlny, kaširovaná vyztuženou hliníkovou fólií se samolepícím přesahem. Tloušťka izolační vrstvy 30 mm	m2	2,8
-	-	-	-	Vinutá izolační pouzdra z kamenné vlny, kaširovaná vyztuženou hliníkovou fólií se samolepícím přesahem. Tloušťka izolační vrstvy 100 mm	m2	7,7
-	-	-	-	Kaučuková izolace s vysokým difúzním odporem, černý povrch, samolepící, faktor difúzního odporu $\mu \geq 10.000$, rozsah použití: -50°C až +110°C Tloušťka izolační vrstvy 32 mm	m2	3,8
-	-	-	-	Kaučuková izolace s vysokým difúzním odporem, černý povrch, samolepící, faktor difúzního odporu $\mu \geq 10.000$, rozsah použití: -50°C až +110°C Tloušťka izolační vrstvy 50 mm	m2	4,0
OSTATNÍ						
-	-	-	-	Montáž a oživení stacionární pasivní rekupační jednotky	kpl	1
-	-	-	-	Montáž vzduchotechnických rozvodů, izolačské práce	kpl	1
-	-	-	-	Závěsový, spojovací a těsnící materiál	kpl	1
-	-	-	-	Přeprava osob a materiálu, nákladní auto	km	1080
-	-	-	-	Přeprava osob a materiálu, osobní auto	km	1080
-	-	-	-	Projekt skutečného provedení	ks	1
-	-	-	-	Zaregulování a předání díla - protokol o zaregulování - návody k instalovaným zařízením	kpl	1